The Smithsonian Institution
Washington
26

METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN
ANGESTELLT
AN DER k.k. STERNWARTE IN KRAKAU
IM MONATE ...

1889.

FEBRUAR.

Smithsonian Deposit.

QC
989
.P72
R38
1889 Feb.
1890 Aug.

LIBRARY OF CONGRESS
MAY 22 1980
SMITHSONIAN DEPOSIT

LIBRARY
JAN 14 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

NOAA
U.S. NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
DEPARTMENT OF COMMERCE

1923.0.3
MAY 22 1889
SMITHSONIAN INSTITUTION

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	722·2	724·7	732·0	726·29	—16·8	+ 4·8	+ 4·3	+ 1·8	+ 3·63	+ 6·4	+ 6·0	+ 1·5
2	25·5	23·7	28·4	25·88	—17·3	2·2	8·7	1·6	4·17	7·0	9·0	1·2
3	29·1	27·0	26·8	27·62	—15·4	0·8	3·0	—1·6	0·73	3·8	3·8	—1·9
4	27·8	30·6	33·9	30·74	—12·1	—2·3	2·3	—1·0	—0·33	2·8	2·6	—2·5
5	36·2	41·4	42·4	39·98	—2·6	—5·0	—4·0	—5·6	—4·87	—2·0	—2·6	—6·0
6	37·0	31·2	29·2	32·45	—10·0	— 6·2	—1·7	—1·7	—3·20	—0·8	—1·0	—6·2
7	27·7	26·8	27·5	27·32	—14·9	—2·0	—0·3	—2·4	—1·57	+ 1·0	+ 1·0	—2·4
8	30·8	33·1	27·7	30·54	—11·8	—3·8	—1·4	— 3·6	—2·93	0·2	—0·5	—4·2
9	19·6	19·5	18·6	19·22	—23·2	+ 1·0	+ 1·2	—0·6	+ 0·53	3·9	+ 2·3	—1·1
10	19·4	23·8	28·5	23·91	—18·6	—1·1	—2·6	—5·2	—2·97	0·4	0·5	—5·2
11	28·9	27·9	28·2	28·32	—14·3	—4·9	—1·2	—3·4	—3·17	0·1	0·0	—6·1
12	30·1	37·1	42·8	36·67	—6·0	—4·8	—5·1	—9·0	—6·30	—3·0	—4·0	—9·0
13	46·0	46·8	47·6	46·81	+ 4·1	—9·0	—7·0	—9·4	—8·47	—5·0	—6·2	—10·1
14	44·5	39·2	32·1	38·59	—4·1	—9·5	—6 2	—15·6	—10·43	—7·0	—5·5	—15·6
15	26·2	24·9	29·3	26·79	—15·9	—10·6	—0·2	—2·2	—4·33	—1·5	+ 0·3	—16·2
16	33·9	39·6	43·8	39·07	—3·7	—1·6	+ 0·9	—5·0	—1·90	0·0	2·5	—5·0
17	44·6	46·1	48·4	46·37	+ 3·5	— 3·0	0·8	—7·2	—3·13	—1·7	1·7	—7·2
18	49·5	50·0	49·7	49·73	6·8	—6·5	—1·0	+ 1·6	—1·97	—0·4	2·0	—8·9
19	46·7	41·9	39·3	42·64	—0·2	+ 2·0	+ 4·6	2·4	+ 3·00	+ 4·7	5·0	+ 1·4
20	37·2	33·8	29·9	33·64	—9·2	1·4	1·1	0·6	1·03	2·5	2·6	0·0
21	27·8	30·2	32·1	30·05	—12·9	0·2	—0·1	—2·8	—0·90	0·3	1·0	—2·8
22	31·0	31·0	31·5	31·19	—11·7	—5·6	—4·6	—5·2	—5·13	—4·2	—3·0	—5·6
23	31·5	33·6	36·6	33·88	—8·7	—7·5	—3·7	—6·7	—5·97	—5·1	—3·0	—7·6
24	38·8	40·0	40·3	39·72	—2·5	—8·8	—2·2	—4·4	—5·13	—4·4	—2·0	—9·8
25	38·4	36·4	36·4	37·05	—4·8	— 5·5	—3·4	—4·6	—4·50	—4·1	—2·5	—5·8
26	36·8	35·8	35·2	35·93	—5·5	—6·8	+ 0·1	—3·0	—3·23	—3·3	+ 1·1	—7·0
27	33·5	33·7	34·4	33·84	—7·2	—6·4	—0·4	—3·8	—3·53	—4·0	1·2	—6·4
28	34·0	33·7	32·2	33·27	—7·9	—5·0	—2·2	—3·0	—3·40	—3·9	—0·5	—5·4
M.	733·38	733·69	734·45	733·84	—8·7	—3·70	—0·72	—3·54	—2·65	—0·6	+ 0·42	—5·50

Maximum des Luftdruckes 750·17 Mm. am 18. um 11 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 717·80 Mm. am 10. um 1 U. Nchts.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 733·79 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°0 C. am 2.
Minimum der Temperatur — 16·2 C. am 15.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 2°68 C.

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/meteorologische-beobachtungen-angestellt-and-der-kk_1889-1890

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Februar 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
5·3	4·9	4·1	4·77	82	79	78	79·7	10	10	8	9·3	1·1
5·2	7·3	4·2	5·57	96	87	82	88·3	10	10	0	6·7	0·6
4·7	3·3	3·4	3·80	96	57	84	79·0	10	1	1	4·0	4·3
3·1	3·4	3·9	3·47	81	63	92	78·7	8	10	10	9·3	3·4
3·0	2·7	2·5	2·73	95	80	85	86·7	10	10	10	10·0	0·0
2·2	2·7	3·5	2·80	79	68	86	77·7	10	9	10	9·7	0·0
3·3	3·1	3·4	3·27	84	68	89	80·3	5	10	9	8·0	2·5
3·1	3·3	2·5	2·97	91	80	74	81·7	8	10	9	9·0	3·3
4·7	3·1	3·1	3·63	96	62	70	76·0	10	10	10	10·0	0·2
3·8	2·9	2·6	3·10	90	77	85	84·0	10	10	9	9·7	1·0
2·8	2·7	3·2	2·90	88	65	91	81·3	10	10	10	10·0	2·0
3·0	2·3	2·0	2·43	95	76	88	86·3	10	10	10	10·0	0·0
2·0	1·9	1·7	1·87	88	73	78	79·7	10	7	10	9·0	3·0
2·0	2·0	1·3	1·77	94	71	100	88·3	10	0	10	6·7	6·6
1·8	3·4	3·3	2·83	93	76	85	84·7	10	10	9	9·7	0·0
3·9	3·8	2·7	3·47	96	77	88	87·0	10	10	10	10·0	0·7
3·3	3·0	2·5	2·93	91	61	95	82·3	10	0	0	3·3	8·2
2·5	3·4	5·0	3·63	92	80	96	89·3	10	10	10	10·0	0·0
5·2	5·3	4·9	5·13	96	84	89	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·4	4·2	4·37	89	89	89	89·0	10	10	9	9·7	0·0
4·5	3·1	3·1	3·57	96	69	83	82·7	10	10	10	10·0	1·3
2·8	2·2	2·9	2·63	93	70	96	86·3	10	10	10	10·0	0·6
2·3	2·3	2·1	2·23	92	67	76	78·3	10	10	0	6·7	0·0
1·9	2·6	2·8	2·43	82	67	86	78·3	0	2	10	4·0	10·0
2·8	2·8	2·9	2·83	93	80	90	87·7	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·9	3·2	2·80	84	64	87	78·3	10	10	10	10·0	1·9
2·3	2·6	2·8	2·57	84	59	82	75·0	10	4	10	8·0	5·1
2·7	2·8	3·3	2·93	86	73	91	83·3	10	10	10	10·0	3·1
3·25	3·22	3·11	3·19	90·1	72·2	86·2	82·6	9·3	8·3	8·4	8·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 57 am 3.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 58·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 62·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	WSW 12·5	NW 8·6	W 1·9	7·4	10·48 ●	1·40	3	2
2	SSW 0·0	WSW 7·2	WNW 2·5	3·5	5·33 ≡●△	2·75	1	5
3	SSW 3·6	WSW 3·1	WSW 0·0	2·6	—	1·10	6	2
4	SSW 0·0	W 1·4	N 3·3	1·2	✳	0·70	2	3
5	N 6·4	N 1·1	WNW 2·5	3·1	5·55 ✳	0·30	8	5
6	SW 4·2	WSW 6·9	SW 5·3	5·0	✳	0·25	4	3
7	SSW 6·7	WSW 8·1	W 4·2	5·6	1·98 ∔	0·30	8	5
8	W 7·2	WSW 6·7	SSW 1·4	5·1	0·40 ✳	0·40	8	6
9	SSW 8·3	SW 6·7	SSW 2·5	5·2	—	1·55	3	1
10	WSW 3·9	WSW 7·5	WSW 8·3	6·2	0·11 ∔	1·00	4	3
11	WSW 1·4	N 1·4	E 0·8	1·6	0·37 ✳	0·40	1	6
12	ENE 2·2	N 3·9	WNW 1·4	2·2	5·99 ✳	0·50	8	5
13	WNW 0·8	N 1·1	N 0·6	0·8	0·35 ✳	1·20	1	1
14	N 0·0	ENE 1·4	ENE 0·0	0·3	0·13 ✳≡	0·30	1	0
15	ENE 0·3	ENE 1·1	WNW 2·5	1·8	0·08 ✳	0·40	1	3
16	WNW 4·4	NW 3·3	WNW 0·0	2·6	0·11 ✳	0·85	2	1
17	W 0·0	SSW 0·3	SW 0·6	0·8	—	0·70	1	3
18	SW 0·3	SW 0·0	W 1·9	0·7	0·04 ✳●	0·60	1	4
19	WSW 2·2	W 3·6	W 7·8	4·7	3·61 ●	0·40	1	2
20	W 8·9	W 7·2	WSW 2·5	5·7	1·12 ✳	0·70	1	7
21	WSW 1·7	NW 2·5	NW 2·5	1·9	0·40 ✳	0·40	8	5
22	W 1·4	NNW 4·4	W 6·9	3·8	∔	0·30	1	4
23	W 9·2	WSW 5·0	SW 0·8	5·3	0·20 ✳	0·80	6	8
24	SW 0·8	E 4·2	ENE 1·1	1·3	—	0·40	1	4
25	W 3·6	W 5·6	WSW 2·8	4·1	1·12 ✳	0·75	8	1
26	SSW 1·9	WSW 0·0	WSW 0·0	1·2	✳	0·80	10	3
27	WSW 0·6	ENE 1·1	E 2·5	1·2	—	0·35	8	9
28	E 1·4	ENE 4·7	ENE 5·6	3·8	0·44 ∔	0·20	5	6
M.	— 3·3	— 3·9	— 2.6	3·17	—	—	4·0	3·8

ANMERKUNGEN: Den 1. Nchts u. bei Tage starker WNW mit Regen. — 2. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker WSW m. Regen. Eisgang auf der Weichsel, abds Graupeln. — 3. Um Mittagszeit starker WSW. — 4. Abds Schnee. — 5. Nchts starker WNW mit Schnee, vrmtgs Schnee (110 mm.). — 6. Den ganzen Tag starker SW, weilenweise u. Schnee. — 7. Nchts u. bei Tage starker WSW, mit Schneegestöber. — 8. Nchts u. bis 4 U. p. m. starker W, Schnee nchts u. mtgs. Abds Mondhof. — 9. Nchts u. bei Tage starker SSW. — 10. Nchts u. den ganzen Tag starker WSW, Schneegestöber. — 11. Nchts u. abds kl. Schnee. — 12. Nchts u. bei Tage Schnee (110 mm.). — 13. Nchts u. vrmtgs Schnee. — 14. Nchts kl. Schnee, abds dichter Nebel. — 15. Nchmtgs kl. Schnee, abds starker WNW. — 16. Vrmtgs kl. Schnee. — 18. Nchmtgs Schnee, abds Regen. — 19. Nchts u. bei Tage Regen, nchmtgs starker WSW. — 20. Nchts u. bei Tage starker W, vor u. nchmtgs Schnee. — 21. Nchts u. tagsüber weilenweise Schnee. — 22. Abds starker W, Schneegestöber. — 23. Nchts u. bei Tage starker WSW m. Schnee. — 25. Nchts u. bis Mittag Schnee; vor- u. nchmtgs starker WSW. — 26. Schneeflocken. — 28. Abds starker ENE m. Schneegestöber.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
10·1	5·4	10·1	0·0	5·4	26·2	33·3	9·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 48 Kilometer in der Stunde
10·5—11·5 a. m. den 1. bei WNW.

Niederschlagshöhe: oben 37·81 Mm., unten 36·70 Mm.
Verdunstungshöhe: 19·80 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
27

1889.

MAERZ.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

192303

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	731·7	733·5	735·9	733·70	−7·8	−4·2	− 0·6	−5·2	−3·33	−3·4	0·0	−5·2
2	36·4	36·6	38·6	37·19	−4·6	−8·2	−5·2	−8·0	−7·13	−7·0	−4·4	−8·4
3	39·3	40·0	42·1	40·49	−1·5	−10·0	−4·6	−12·4	−9·00	− 8·9	−2·9	−12·4
4	43·8	46·4	47·4	45·88	+ 3·7	−15·4	−5·4	−11·0	−10·60	−10·6	−3·0	−15·6
5	48·7	49·9	50·0	49·54	7·6	−13·0	−6·5	−12·0	−10·50	−10·8	−4·8	−13·2
6	50·2	49·3	48·6	49·37	7·8	−16·2	−6·9	−7·3	−10·13	−10·8	−5·4	−16·4
7	48·4	48·3	48·1	48·27	7·0	−5·8	+ 1·4	−7·2	−3·87	−4·8	+ 1·7	−7·2
8	46·3	44·8	43·2	44·77	3·8	−15·0	−5·0	− 8·4	−9·47	−10·8	−1·9	−15·2
9	41·9	41·4	42·6	41·97	1·3	− 13·0	−2·4	−5·2	−6·87	− 8·3	+ 0·9	−13·0
10	43·8	43·6	42·6	43·35	2·6	−4·4	+ 3·0	−1·0	−0·80	−1·9	5·6	−4·4
11	39·7	37·4	36·3	37·79	−3·2	−1·6	8·0	+ 3·4	+ 3·27	+ 2·5	8·7	−1·9
12	35·6	38·3	42·8	38·89	−2·3	+ 3·2	7·6	0·8	3·87	3·2	10·5	+ 0·8
13	44·9	43·8	40·9	43·20	+ 1·8	−0·1	2·1	−0·2	0·60	−0·1	2·6	−0·3
14	37·1	36·1	36·6	36·60	−4·9	−0·2	2·1	0·0	0·63	−0·2	4·0	−0·5
15	36·3	38·9	43·0	39·38	−1·9	−4·0	−7·4	−11·4	−7·60	−8·5	−4·0	−11·4
16	45·6	47·5	47·5	46·85	+ 5·7	−10·8	−6·2	−7·6	−8·20	−9·2	−5·1	−11·0
17	43·4	40·4	38·0	40·61	−0·3	−10·5	−2·0	−0·8	−4·43	−5·8	−0·4	−10·6
18	37·9	38·9	38·6	38·48	−2·2	+ 0·2	+ 0·8	−0·4	+ 0·20	−1·4	+ 2·1	−0·4
19	38·2	38·1	35·0	37·08	−3·4	−1·2	3·2	−1·6	0·13	−1·6	3·5	−1·6
20	32·7	30·9	28·0	30·56	−9·7	−2·0	8·2	+ 3·8	3·33	+ 1·4	9·1	−2·9
21	24·6	23·3	26·3	24·71	−15·4	+ 5·0	10·0	5·8	6·93	4·9	13·0	+ 2·4
22	31·9	34·6	40·3	35·59	−4·3	3·0	7·2	1·2	3·80	1·7	8·0	1·2
23	43·9	45·3	46·3	45·17	+ 5·5	−1·0	2·6	2·9	1·50	−0·8	5·7	−1·2
24	46·9	45·8	45·4	46·02	6·4	+ 2·8	7·9	5·4	5·37	+ 2·7	9·5	+ 2·0
25	43·6	41·9	40·6	42·04	2·3	4·6	8·9	6·8	6·77	3·7	10·0	4·2
26	37·4	34·5	32·7	34·86	−4·9	4·4	13·6	8·0	8·67	5·5	15·5	3·9
27	31·0	30·6	33·2	31·63	−8·3	4·3	4·5	3·5	4·10	0·9	5·4	3·0
28	36·6	42·1	44·4	41·02	+ 1·0	1·0	2·0	0·6	1·20	−2·5	2·7	0·6
29	44·7	42.5	39·5	42·25	2·1	−1·8	1·6	0·8	0·20	−4·1	2·5	−1·8
30	35·3	35·2	35·8	35·43	−4·9	+ 1·8	6·0	4·0	3·93	−0·8	7·1	+ 0·3
31	37·9	39·6	40·0	39·16	−1·2	−1·1	2·9	−0·7	0·37	−4·6	6·5	−1·2
M.	739·86	739·99	740·33	740·06	−0·7	−3·52	+ 1·66	−1·72	−1·20	−2·9	+ 3·31	−4·43

Maximum des Luftdruckes 750·15 Mm. am 6. um 4 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 722·76 Mm. am 21. um 12 U. Mittgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·09 Mm.

Maximum der Temperatur + 15°5 C. am 26.
Minimum der Temperatur — 16·4 C. am 6.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 1°09 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Maerz 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Scheln
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·2	3·2	2·8	3·07	97	73	90	86·7	10	10	10	10·0	0·0
2·1	2·2	2·1	2·13	88	71	85	81·3	10	10	1	7·0	0·4
1·8	1·9	1·5	1·73	87	60	85	77·3	10	1	0	3·7	6·3
1·2	2·3	1·7	1·73	90	76	86	84·0	8	0	0	2·7	8·9
1·5	2·0	1·5	1·67	92	71	85	82·7	10	0	0	3·3	7·5
1·1	1·9	2·1	1·70	90	70	81	80·3	9	10	10	9·7	0·0
2·8	3·7	2·2	2·90	95	72	84	83·7	10	10	1	7·0	0·5
1·2	2·3	2·2	1·90	87	74	94	85·0	9	0	0	3·0	7·8
1·5	2·6	2·7	2·27	92	67	88	82·3	1	0	2	1·0	9·8
3·0	3·9	3·9	3·60	91	69	92	84·0	10	0	0	3·3	4·9
3·9	5·3	5·1	4·77	96	65	87	82·7	4	9	9	7·3	3·1
5·3	5·9	4·7	5·30	92	76	96	88·0	2	10	10	7·3	4·2
4·1	3·3	3·3	3·57	90	62	74	75·3	10	9	0	6·3	1·2
4·2	4·5	4·3	4·33	92	84	92	89·3	10	10	10	10·0	0·0
3·2	1·8	1·5	2·17	95	69	78	80·7	10	10	1	7·0	0·0
1·5	2·2	2·2	1·97	79	79	89	82·3	10	10	10	10·0	0·9
1·8	2·7	3·8	2·77	90	68	88	82·0	2	10	10	7·3	2·9
3·4	4·0	4·1	3·83	73	82	92	82·3	9	10	10	9·7	0·0
4·0	4·1	3·7	3·93	96	71	92	86·3	10	9	4	7·7	0·9
3·7	5·0	4·9	4·53	94	62	82	79·3	6	5	8	6·3	3·3
5·5	5·6	6·1	5·73	84	61	88	77·7	10	10	10	10·0	2·1
5·1	5·2	4·1	4·80	90	69	82	80·3	10	10	10	10·0	0·9
3·6	3·0	3·9	3·50	84	54	69	68·3	8	2	10	6·7	9·7
5·4	4·1	4·6	4·70	96	52	69	72·3	10	6	10	8·7	3·3
5·1	6·3	6·3	5·90	81	74	85	80·0	10	10	10	10·0	0·0
5·6	6·4	6·4	6·13	90	55	81	75·3	10	7	10	9·0	4·9
5·6	5·5	5·3	5·47	90	87	90	89·0	10	10	10	10·0	0·0
4·4	3·7	3·9	4·00	89	69	82	80·0	10	10	10	10·0	0·0
3·5	4·3	4·5	4·10	88	84	92	88·0	1	10	10	7·0	1·1
5·1	5·2	4·4	4·90	96	75	72	81·0	10	10	7	9·0	3·3
3·3	3·0	3·8	3·37	78	53	88	73·0	4	8	2	4·7	5·9
3·44	3·78	3·66	3·63	89·4	69·5	85·1	81·3	8·2	7·3	6·3	7·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 52 am 24.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 93·8 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 99·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Maerz 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	ENE 3·1	E 0·3	W 1·7	2·2	1·19 ✳	0·50	8	4
2	W 3·3	WSW 5·8	WSW 3·3	3·9	0·26 ✳	0·30	6	7
3	W 3·9	SW 4·2	SW 0·6	3·0	—	1·20	3	4
4	SW 0·3	ENE 0·8	E 1·1	0·5	—	0·10	2	3
5	E 1·9	E 3·1	NE 2·5	2·4	—	0·15	9	2
6	NE 0·3	E 4·2	WSW 1·7	1·6	—	0·60	9	4
7	WSW 1·9	WSW 1·1	E 4·4	2·4	0·75 ✳	0·40	7	9
8	E 3·3	E 3·9	ENE 1·9	3·2	—	0·20	10	4
9	ENE 2·2	E 3·3	N 0·0	1·9	—	1·40	11	2
10	N 0·0	NE 0·3	E 1·1	0·9	✳	1·20	1	3
11	E 1·4	ENE 1·9	ENE 2·2	1·6	—	1·30	8	5
12	N 0·8	NNW 0·3	W 1·7	1·4	4·62 ●✳	1·70	9	2
13	WNW 1·7	W 2·5	SW 1·7	1·8	3·66 ✳	0·80	6	7
14	SW 3·3	W 6·1	WSW 3·1	3·8	0·15 ✳	0·50	8	6
15	NW 5·0	NNW 5·6	NW 3·3	4·5	0·29 ✳	0·30	8	5
16	NW 2·2	WNW 1·9	W 3·6	2·6	0·53 ✳	1·00	9	7
17	WSW 2·2	W 7·2	W 6·4	4·9	0·15 ✳	0·50	9	5
18	WNW 6·4	WNW 5·0	WSW 0·3	4·5	0·95 ✳	0·40	9	4
19	ESE 1·7	ENE 4·4	ENE 1·1	2·2	3·52 ✳	1·00	8	5
20	ENE 0·0	ENE 0·0	E 2·8	0·8	—	0·25	3	8
21	ESE 4·4	SSW 3·3	SW 6·7	4·0	●	1·50	12	7
22	WSW 3·6	SW 2·2	NW 2·2	3·3	—	0·60	7	5
23	NW 2·5	W 7·2	W 2·8	4·5	✳	2·80	9	3
24	WSW 5·3	WSW 8·1	W 3·1	5·5	—	1·70	3	4
25	WSW 2·5	WSW 4·7	W 1·7	3·8	0·04 ●	0·60	6	3
26	WSW 0·6	N 0·0	NNE 1·1	1·0	—	1·40	5	4
27	N 1·9	NNW 6·1	NNW 3·3	3·8	5·99 ●	0·50	7	10
28	NW 5·8	NW 7·2	W 2·8	5·2	0·33 ✳	0·40	9	5
29	W 3·3	WSW 3·6	WSW 3·6	3·9	0·13 ✳	0·50	10	7
30	W 2·8	NW 3·3	NW 1·4	2·7	0·44 ✳●	0·25	7	1
31	NNW 2·8	NNW 1·9	ENE 1·7	2·0	—	0·30	9	3
M.	— 2·6	— 3·5	— 2.4	2·90	—	—	7·3	4·8

ANMERKUNGEN: Den 1. Nachts u. während des Tages Schnee. — 2. Tagsüber Schnee; nchmtgs starker WSW. — 7. Mrgs u. vrmtgs Schnee. — 9. Früh Sonnensäulen gegen 30° hoch. — 10. Mrgs Schneeflocken. — 12. Nchmtgs Regen, abds Schnee. — 13. Nchts u. vrmtgs Schnee. — 14. Mtgs u. nchmtgs starker WSW m. Schnee. — 15. Mrgs, mtgs u. nchmtgs starker NW m. Schnee. — 16. Nchts Schnee, bei Tage Flocken. — 17. Mtgs, nchmtgs u. abds starker W m. Schnee. — 18. Nchts u. bei Tage starker WNW, nchmtgs u. abds Schnee. — 19. Nchts u. vrmtgs Schnee. — 21. Nchmtgs u. abds starker SW, Regentropfen. — 22. Nchts starker WSW. — 23. Nchts u. abds Schneeflocken, vor- u. nchmtgs u. abds starker W. — 24. Nchts u. bei Tage starker WSW. — 25. Nchts u. bei Tage zeitweise starker WSW, mtgs kl. Regen. — 27. Mtgs u. nchmtgs starker NNW m. Regen. — 28. Nchts u. bei Tage starker NW, mrgs u. vrmtgs Schnee. — 29. Vrmtgs starker WSW, bei Tage weilenweise Schnee. — 30. Nchts Schnee, bei Tage Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
9·1	9·7	19·9	1·1	0·5	16·7	27·9	15·1

Maximum der Windgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
11·5—12·5 p. m. den 17. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 23·00 Mm., unten 23·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 23·35 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
D.C.

LIBRARY OF CONGRESS
AUG 19 1889

1889.

JUNI.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·5	744·7	745·2	745·14	+ 2·9	+ 16°8	+ 26°0	+ 19°6	+ 20°80	+ 5°2	+ 27°0	+ 14°7
2	45·3	44·3	42·7	44·10	1·9	18·0	25·6	19·8	21·13	5·3	27·0	15·3
3	41·5	40·1	40·7	40·78	—1·3	18·5	28·0	21·0	22·50	6·1	28·7	15·1
4	41·7	42·4	44·4	42·81	+ 0·8	18·8	27·5	19·6	21·97	5·1	28·5	15·6
5	45·3	45·7	45·6	45·53	3·6	17·6	25·3	16·8	19·90	3·0	26·4	15·1
6	45·7	46·4	47·3	46·46	4·7	15·0	21·1	13·6	16·57	—0·3	22·3	13·5
7	47·2	44·5	42·8	44·84	3·1	11·4	23·6	17·6	17·53	+ 0·6	26·0	8·3
8	42·3	41·4	41·0	41·57	0·0	17·0	25·8	16·8	19·87	2·7	28·3	13·7
9	39·2	36·9	36·9	37·67	—3·7	15·6	27·9	20·6	21·37	4·3	28·7	12·9
10	36·9	35·6	37·2	36·54	—4·8	16·2	27·1	21·2	21·50	4·6	31·0	13·1
11	37·5	37·5	39·5	38·16	—3·0	18·6	29·6	20·2	22·80	6·0	31·1	15·6
12	40·0	39·4	40·5	39·96	—1·1	17·5	24·5	19·3	20·43	3·6	28·5	15·4
13	40·7	39·4	40·2	40·10	—1·1	18·8	28·9	19·3	22·33	5·3	30·7	16·0
14	40·2	40·1	39·5	39·93	—1·4	18·4	25·3	19·7	21·13	4·0	31·0	16·4
15	38·8	38·1	37·6	38·16	—3·2	18·0	22·6	17·2	19·27	2·1	25·0	16·3
16	37·1	36·0	37·2	36·77	—4·7	18·0	25·3	18·0	20·43	3·2	26·7	15·7
17	37·7	37·9	40·1	38·57	—3·0	16 6	21·6	19·0	19·07	1·9	27·2	15·6
18	42·1	42·2	44·0	42·78	+ 1·2	15·6	21·2	15·4	17·40	0·2	23·5	15·1
19	44·5	44·1	43·1	43·89	2·4	13·6	23·0	18·6	18·40	1·1	24·1	11·0
20	41·2	38·5	38·6	39·43	—2·1	17·8	24·3	16·4	19·50	2·2	25·0	15·7
21	38·5	38·5	40·1	39·01	—2·5	14·6	19·3	16·6	16·83	—0 6	22·3	13·1
22	41·1	40·6	40·3	40·68	—0·8	14·8	23·2	16·9	18·30	+ 0·6	24·5	12·9
23	39·8	39·1	40·2	39·71	—1·8	14·9	23·4	17·0	18·43	0·5	24·0	12·7
24	40·6	40·3	41·7	40·87	—0·7	14·6	22·4	16·6	17·87	0·0	22·9	13·1
25	42·7	42·5	42·8	42·67	+ 1·0	13·1	21·5	14·6	16·40	—1·4	23·7	10·4
26	43·8	43·3	43·5	43·54	1·7	14·6	24·2	17·1	18·63	+ 1·0	25·0	12·0
27	43·4	41·9	40·1	41·77	—0·1	15·8	25·1	19·4	20·10	2·4	26·0	12·5
28	39·5	39·1	40·0	39·54	—2·4	14·5	23·5	15·8	17·93	0·1	24·0	13·1
29	41·8	42·0	42·9	42·21	+ 0·4	13·4	23·2	17·5	18·03	0·1	24·5	11·0
30	43·5	43·5	43·7	43·59	1·8	14·2	22·8	17·0	18·00	0·1	24·5	12·7
M.	741·50	740·86	741·31	741·23	—0·4	+16°08	+24°43	+17°94	+19°48	+ 2°3	+ 26°27	+13°79

Maximum des Luftdruckes 747·55 Mm. am 7. um 1 U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 735·38 Mm. am 10. um 5 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·24 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°1 C. am 11.
Minimum der Temperatur + 8·3 C. am 7.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 19°77 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
12·2	12·6	13·4	12·73	85	50	80	71·7	2	1	0	1·0	14·7
11·6	12·0	12·1	11·90	75	49	70	64·7	5	7	0	4·0	9·8
12·3	11·2	13·8	12·43	78	40	75	64·3	2	1	2	1·7	12·1
13·0	12·3	12·8	12·70	81	44	76	67·0	1	2	1	1·3	13·3
11·7	9·2	9·1	10·00	78	38	64	60·0	6	3	0	3·0	13·6
9·2	6·5	7·7	7·80	72	35	67	58·0	4	0	0	1·3	14·5
7·5	8·7	8·9	8·37	75	40	60	58·3	0	0	1	0·3	15·0
10·1	13·8	11·9	11·93	70	56	83	69·7	8	9	3	6·7	9·8
11·5	13·2	12·2	12·30	87	47	68	67·3	1	3	0	1·3	14·5
10·6	11·4	11·8	11·27	77	43	64	61·3	1	1	0	0·7	15·3
11·9	13·2	14·6	13·23	75	43	83	67·0	0	1	9	3·3	11·0
12·9	14·0	14·4	13·77	87	61	87	78·3	8	10	2	6·7	9·6
13·9	13·0	14·2	13·70	87	45	85	72·3	5	3	10	6·0	13·2
13·6	16·0	12·2	13·93	86	67	71	74·7	1	10	10	7·0	7·8
12·6	14·8	13·7	13·70	82	72	94	82·7	5	10	10	8·3	3·0
13·8	15·0	14·1	14·30	90	63	92	81·7	8	2	6	5·3	10·2
13·5	13·1	14·3	13·63	96	69	87	84·0	10	10	10	10·0	3·7
11·2	10·7	8·9	10·27	89	57	68	71·3	10	9	2	7·0	7·6
9·0	12·6	10·2	10·60	78	60	64	67·3	0	4	10	4·7	14·0
12·1	13·1	12·7	12·63	80	58	92	76·7	8	9	8	8·3	4·9
10·5	9·8	11·7	10·67	85	59	83	75·7	2	9	3	4·7	10·2
10·9	8·8	11·8	10·50	87	41	83	70·3	3	6	0	3·0	12·6
10·3	9·8	11·5	10·53	82	45	80	69·0	6	8	10	8·0	6·9
9·7	8·0	7·2	8·30	78	40	51	56·3	10	5	9	8·0	10·3
8·3	5·9	7·1	7·10	74	31	57	54·0	8	8	5	7·0	10·4
9·1	8·7	8·5	8·77	74	39	59	57·3	9	6	1	5·3	12·7
10·3	7·0	11·2	9·50	77	30	66	57·7	5	3	8	5·3	13·5
8·7	8·1	8·7	8·50	71	37	64	57·3	4	5	5	4·7	12·9
8·5	8·0	8·0	8·17	75	38	54	55·7	0	5	8	4·3	13·9
8·4	6·3	7·7	7·47	69	31	54	51·3	7	3	5	5·0	11·9
10·96	10·89	11·21	11·02	80·0	47·6	72·7	66·8	4·6	5·1	4·6	4·8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 30 am 27.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 332·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 347·6 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

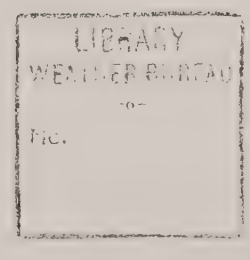
The Smithsonian Institution
Washington
29

1889.

JULI.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Meteorologische Beobachtungen angest

im Mon

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						M
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	
1	743·6	742·7	742·6	742·98	+ 1·2	+ 14·0	+ 22·8	+ 15·4	+ 17·40	—0·4	+ 23·8	+
2	43·2	42·6	43·7	43·17	1·4	12·2	24·4	17·0	17·87	+ 0·1	25·7	
3	44·0	42·7	42·0	42·91	1·0	13·6	19·3	16·8	16·57	—1·2	24·3	
4	42·4	41·7	41·9	42·00	0·0	14·2	20·9	13·8	16·30	—1·6	23·3	
5	41·9	41·6	40·8	41·44	—0·7	12·2	20·4	15·4	16·00	—2·1	22·2	
6	40·6	40·0	40·0	40·20	—2·0	13·2	22·1	17·1	17·47	—0·7	24·0	
7	40·6	40·7	41·4	40·94	—1·4	14·8	24·0	17·4	18·73	+ 0·3	25·1	
8	42·3	41·9	42·8	42·33	—0·1	15·4	27·7	20·2	21·10	2·4	29·0	
9	43·8	42·9	42·6	43·11	+ 0·6	16·6	30·0	18·8	21·80	3·0	30·5	
10	43·3	43·5	43·6	43·46	0·8	17·4	29·0	22·8	23·07	4·5	31·3	
11	44·2	43·8	43·8	43·96	1·4	19·0	29·5	26·0	24·83	6·5	33·3	
12	44·6	42·0	41·3	42·66	0·3	22·8	30·9	21·6	25·10	6·8	32·6	
13	40·9	41·8	40·5	41·07	—1·1	19·2	27·3	22·0	22·83	4·3	28·5	
14	39·5	36·8	35·4	37·23	—4·9	18·4	25·8	19·3	21·17	2·4	27·8	
15	36·0	39·4	41·5	38·96	—2·9	17·0	22·3	15·4	18·23	—0·6	23·0	
16	42·4	40·6	40·9	41·29	—0·5	13·4	23·4	14·9	17·23	—1·4	25·3	
17	41·1	39·6	37·2	39·33	—2·3	14·8	22·6	18·8	18·73	+ 0·2	25·0	
18	35·6	39·8	42·5	39·33	—2·3	17·4	17·4	13·9	16·23	—2·4	19·9	
19	43·5	44·2	43·6	43·78	+ 2·3	10·8	21·6	15·7	16·03	—2·8	22·5	
20	42·8	40·0	36·8	39·87	—1·6	14·6	24·4	19·5	19·50	+ 0·6	25·3	
21	36·7	38·7	38·8	38·05	—3·4	17·6	18·0	17·6	17·73	—1·0	23·5	
22	38·3	39·5	40·8	39·51	—2·0	16·9	24·7	17·2	19·60	+ 1·1	25·5	
23	42·3	41·6	38·5	40·81	—0·8	15·8	25·2	20·5	20·50	2·0	25·9	
24	37·4	38·3	39·5	38·41	—3·2	18·8	24·2	13·9	18·97	0·3	24·9	
25	40·5	41·1	39·3	40·29	—1·3	13·6	19·6	14·9	16·03	—2·7	22·2	
26	35·8	34·2	34·7	34·92	—6·6	14·2	25·9	16·4	18·83	+ 0·2	26·5	
27	32·2	31·9	32·7	32·24	—9·3	15·0	17·3	13·8	15·37	—3·0	21·0	
28	31·3	33·7	34·7	33·22	—8·3	12·8	14·7	12·2	13·23	—5·0	15·3	
29	33·8	34·6	34·6	34·33	—7·2	14·0	13·6	11·8	13·13	—5·2	14·3	
30	35·2	38·8	40·9	38·30	—3·2	13·2	13·2	14·3	13·57	—4·9	15·0	
31	41·2	41·8	44·0	42·31	+ 0·8	13·2	13·5	13·6	13·43	—5·1	16·4	
M.	740·03	740·08	740·12	740·08	—1·8	+15·36	+22·44	+17·03	+18·28	—0·2	+24·29	+

Maximum des Luftdruckes 744·69 Mm. am 11. um 12 U. Mttgs.
Minimum des Luftdruckes 730·85 Mm. am 27. um 10 U. Vorm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·10 Mm.

Maximum der Temperatur + 33°3 C. am 11.
Minimum der Temperatur + 8·9 C. am 19.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°43 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·7	8·2	7·1	8·00	74	40	55	56·3	5	6	0	3·7	11·7
8·3	7·4	9·4	8·37	79	32	65	58·7	5	4	4	4·3	13·4
9·0	9·7	11·5	10·07	78	58	80	72·0	8	10	10	9·3	0·0
10·2	9·5	10·4	10·03	85	53	90	76 0	8	10	1	6·3	6·4
9·6	10·7	10·2	10·17	91	60	79	76·7	10	8	3	7·0	6·2
9·5	11·9	9·7	10·37	85	61	67	71·0	0	8	2	3·3	9·9
10·6	9·1	11·8	10·50	85	41	80	68·7	4	2	0	2·0	14·1
9·4	8·2	11·6	9·73	72	30	66	56·0	0	3	1	1·3	14·4
10·9	9·9	12·1	10·97	77	31	75	61·0	9	4	9	7·3	9·1
12·4	15·0	15·3	14·23	84	51	74	69·7	0	6	0	2·0	11·7
11·7	12·6	11·7	12·00	72	41	47	53·3	0	1	1	0·7	13·8
14·3	14·2	16·4	14·97	70	43	86	66·3	2	10	5	5·7	10·9
15·4	15·0	16·2	15·53	93	56	82	77·0	0	5	0	1·7	11·4
14·8	16·1	15·4	15·43	94	66	92	84·0	10	3	10	7·7	5·5
12·6	12·1	10·7	11·80	88	61	82	77·0	10	9	5	8·0	2·8
9·9	8·3	12·3	10·17	87	38	98	74·3	0	4	10	4·7	10·8
11·1	9·9	13·2	11·40	89	49	82	73·3	6	10	3	6·3	10·2
12·1	9·7	9·3	10·37	82	66	79	75·7	9	9	3	7·0	1·2
8·4	8·3	9·4	8·70	89	43	70	67·3	0	0	0	0·0	13·7
10·5	12·6	14·4	12·50	85	55	86	75·3	8	10	10	9·3	1·1
14·0	12·5	11·7	12·73	94	81	78	84·3	10	10	0	6·7	2·9
11·0	12·8	13·4	12·40	77	56	92	75·0	1	4	2	2·3	9·9
12·5	14·2	14·6	13·77	93	60	82	78·3	8	8	10	8·7	6·8
14·9	12·7	11·0	12·87	92	57	94	81·0	10	5	10	8·3	3·5
10·1	9·3	10·8	10·07	88	55	86	76·3	5	8	2	5·0	10·4
10·2	10·7	12·6	11·17	85	44	91	73·3	9	9	9	9·0	8·8
12·1	11·9	11·2	11·73	96	81	96	91·0	10	10	10	10·0	1·2
10·5	11·5	10·2	10·73	96	92	97	95·0	10	10	10	10·0	0·0
10·3	10·8	10·2	10·43	87	94	99	93·3	10	10	10	10·0	0·0
11·0	11·0	11·9	11·30	98	98	98	98·0	10	10	9	9·7	0·0
11·0	9·9	10·8	10·57	98	87	94	93·0	6	10	9	8·3	3·1
11·20	11·15	11·82	11·39	85·9	57·4	82·0	75·1	5·9	7·0	5·1	6·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 30 am 8.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 224·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 235·1 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10^h	6^h	10^h
1	W 2·2	NNW 1·9	N 1·1	1·8	—	3·50	1	1
2	WSW 1·4	ESE 1·7	N 2·5	1·7	—	2·90	0	2
3	W 1·7	NNW 3·1	NW 2·5	1·8	1·12 ●K	1·65	0	7
4	NNW 0·8	SE 1·4	SSW 1·4	1·3	3·48 ●≤	1·70	4	2
5	W 0·6	SE 3·1	SE 0·6	1·3	1·08 =●	1·50	5	3
6	SSW 0·3	SSE 2·8	WNW 1·9	1·5	2·27=●K	1·60	0	2
7	WNW 0·8	WSW 2·5	W 0·3	1·6	=	3·30	0	0
8	WNW 0·0	WNW 3·1	W 0·6	1·5	—	4·00	1	2
9	W 0·0	WSW 3·1	SSE 5·0	1·7	3·13 ●K	4·50	3	1
10	NNW 0·0	WSW 1·9	SE 0·3	1·2	0·02 ●K	6·30	1	1
11	SE 0·3	WSW 3·1	WNW 0·8	1·6	—	4·65	0	1
12	NW 1·4	W 3·9	W 0·6	1·8	1·23 ●K	2·90	1	7
13	SW 0·8	N 1·4	E 1·1	1·6	8·46 ●K	1·70	10	7
14	WSW 2·2	W 3·6	W 1·9	2·9	7·82 ●K	0·95	4	12
15	W 5·0	WSW 5·3	W 2·2	4·3	9·51 ●	0·90	7	1
16	WSW 0·0	W 5·0	W 1·1	2·5	5·13 ●K	1·85	1	6
17	WSW 1·7	W 2·8	W 0·8	2·0	●	2·00	4	0
18	WNW 1·4	W 5·8	W 1·7	2·9	4·62 ●	1·10	1	1
19	W 0·0	SE 1·7	ESE 1·7	1·4	—	1·40	1	0
20	ESE 1·7	ESE 4·7	E 3·1	2·2	4·58 ●K	1·00	3	11
21	E 2·5	W 5·0	SW 1·7	2·9	1·52 ●	1·00	4	2
22	SW 0·8	W 4·2	WNW 0·8	2·5	1·63 ●K	2·40	1	4
23	WNW 0·8	SE 3·3	ESE 2·2	1·8	= ●	2·50	1	7
24	WSW 3·6	W 4·2	W 1·1	2·9	11·52 ●K	1·45	4	8
25	W 3·1	W 4·4	W 0·3	3·3	1·32 ●	2·40	2	1
26	W 0·8	WSW 5·0	S 0·6	2·6	3·35 ●K	2·45	3	10
27	SE 0·0	W 5·6	W 0·3	1·7	1·98 ●	0·25	4	0
28	W 1·9	NW 1·4	WSW 4·7	2·9	43·12 ●	0·00	5	3
29	WSW 7·2	WSW 10·8	WSW 6·7	7·9	15·22 ●	1·15	5	13
30	W 4·7	W 6·9	W 4·7	5·5	3·37 ●	0·50	8	6
31	W 4·7	WNW 8·6	W 3·9	5·6	1·94 ●	1·10	6	4
M.	— 1·7	— 3·9	— 1·9	2·48	—	—	2·9	4·0

ANMERKUNGEN: Den 3. Nchmtgs Gewitter u. Regen. — 4. Nchts Regen, abds Regen u. Blitze im NW. — 5. Früh Bodennebel, vor- u. nchmtgs kl. Regen, um 5 U. p. m. Regenbogen. — 6. Mrgs Bodennebel, weilenweise Regen, mtgs Donner, abds Blitze im S. — 7. Mrgs Bodennebel. — 9. Mrgs kl. Regen, nchmtgs Donner, abds Gewitter m. Regen. — 10. Nchmtgs kl. Regen, öfters Donner. — 12. Gleich nach 2 U. p. m. Sturmwind aus SW, Gewitter, Regen, abds Blitze im SW. — 13. Nchts Regen und Gewitter. — 14. Mrgs Donner u. Regen, vrmtgs kl. Regen, abds Gewitter m. Regen. — 15. Von Morgen bis nach 2 U. p. m. starker W, vor- u. nchmtgs Regen, ebenso abds. — 16. Mtgs starker W, nchmtgs Regen, abds Gewitter. — 17. Abds Regentropfen. — 18. Vrmtgs Regen, mtgs starker W, Abendroth. — 19. Mrgs nebelig. — 20. Weilenweise Regen, nchmtgs Gewitter m. Regen. — 21. Vor- u. nchmtgs starker WSW, Regen. — 22. Mtgs starker W, abds Gewitter m. Regen. — 23. Mrgs nebelig, abds Regentropfen. — 24. Nchts Gewitter m. Regen, vrmtgs starker W, abds Regen. — 25. Nchts Regen, vrmtgs u. mtgs starker W, Regentropfen. — 26. Vor- u. nchmtgs starker WSW, nchmtgs Gewitter u. Regen. — 27. Vrmtgs Regentropfen, nchmtgs starker W m. Regen, abds Regen. — 28. Nchts u. den ganzen Tag Regen, weilenweise Gusaregen. — 29. Nchts u. den ganzen Tag starker W, zeitweise Regen. — 30. Vor- u. nchmtgs starker W, vrmtgs Regen. — 31. Nchts u. bei Tage starker W, mtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E.	SE	S	SW	W	NW
5·4	0·0	5·9	12·4	3·2	12·9	50·0	10·2

Maximum der Windgeschwindigkeit: 39 Kilometer in der Stunde
1·5—2·5 p. m. den 29 bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 137·42 Mm., unten 125·05 Mm.
Verdunstungshöhe: 64·60 Mm.

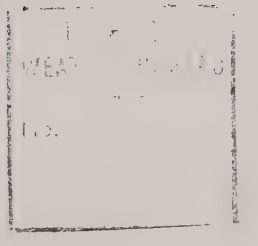
The Smithsonian Institution
Washington
30

1889.

AUGUST.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·2	745·6	746·1	745·65	+ 4·2	+ 13·1	+ 20·1	+ 14·5	+ 15·90	—2·6	+ 21·5	+ 11·4
2	46·2	45·0	43·7	44·95	3·4	10·8	21·6	16·2	16·20	—2·4	22·9	9·2
3	43·1	44·3	44·8	44·07	2·6	14·9	19·8	16·0	16·90	— 1·7	22·0	13·0
4	45·0	43·3	42·3	43·55	2·2	13·8	22·7	20·0	18·83	+ 0·3	24·7	12·1
5	41·4	38·4	37·2	39·00	—2·5	16·4	25·2	21·4	21·00	2·5	28·8	14·9
6	38·5	39·8	40·9	39·73	—1·9	18·4	25·1	19·4	20·97	2·7	25·9	17·4
7	40·7	41·8	43·4	41·93	+ 0·2	16·8	23·7	17·4	19·30	1·2	24·7	15·4
8	44·6	44·3	44·0	44·34	2·5	13·4	22·5	15·4	17·10	—0·9	23·4	12·6
9	43·5	42·1	41·7	42·45	0·4	11·6	23·5	18·0	17·70	—0·4	24·7	10·4
10	40·6	39·6	39·6	39·92	—2·3	13·4	23·8	16·6	17·87	—0·2	24·7	12·7
11	38·5	35·4	33·2	35·69	—6·6	14·0	24·7	18·4	19·03	+ 1·2	26·2	12·9
12	35·5	35·5	36·4	35·80	—6·6	14·7	22·4	15·8	17·63	—0·3	24·0	14·1
13	36·8	37·5	37·5	37·26	—5·3	15·4	19·8	15·5	16·90	—1·1	22·5	13·2
14	37·8	38·5	39·6	38·63	—3·9	13·4	18·6	13·7	15·23	—2·9	20·6	12·1
15	38·8	37·4	37·1	37·76	—4·5	12·4	19·5	13·4	15·10	—3·1	20·0	10·7
16	37·3	38·4	40·6	38·76	—3·4	13·8	18·7	15·6	16·03	—2·0	21·0	12·3
17	43·8	44·7	44·1	44·18	+ 2·1	13·6	20·4	15·1	16·37	—1·4	21·2	12·4
18	43·6	42·8	43·8	43·40	1·5	11·8	23·9	19·2	18·30	+ 0·9	26·7	10·6
19	43·9	42·1	39·3	41·77	—0·1	14·2	26·8	19·4	20·13	2·9	27·9	13·5
20	35·7	32·2	35·8	34·59	—7·4	14·8	27·5	18·0	20·10	2·7	31·0	13·6
21	39·6	39·5	40·0	39·67	—2·3	15·6	21·9	17·4	18·30	0·7	23·2	15·2
22	37·9	37·5	38·5	37·95	—4·2	13·0	26·8	20·8	20·20	2·6	27·3	12·0
23	41·8	42·8	43·0	42·54	+ 0·1	12·7	19·1	15·5	15·77	—1·6	21·5	12·1
24	40·6	36·6	39·0	38·74	—3 9	14·6	21·8	13·7	16·70	—0·1	23·6	13·0
25	42·1	42·0	42·5	42·17	—0·6	9·8	19·7	14·5	14·67	— 1·7	20·5	8·9
26	42·7	42·3	42·5	42·50	—0·5	10·2	18·1	13·9	14·07	—2·2	20·2	9·2
27	42·7	42·3	43·7	42·91	—0·3	10·8	20·1	13·2	14·70	—1·7	21·0	10·0
28	45·1	45·4	47·3	45·93	+ 2·5	11·4	15·8	12·2	13·13	—3·5	18·1	11·0
29	48·0	47·8	48·3	48·07	4·7	9·4	18·0	12·2	13·20	—3·3	19·5	8·7
30	48·0	46·5	46·4	46·96	3·7	9·8	19·8	14·4	14·67	—1·5	20·5	9·0
31	44·7	44·9	44·6	44·73	1·4	13·6	17·8	16·0	15·80	—0·1	20·6	11·6
M.	741·73	741·16	741·52	741·47	—0·8	+13·28	+21·59	+16·22	+17·03	—0·5	+ 23·24	+12·10

Maximum des Luftdruckes 748·37 Mm. am 30. um 7 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 731·98 Mm. am 20. um 6 U. Abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·50 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°0 C. am 20.
Minimum der Temperatur + 8°7 C. am 29.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 17°32 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
10·7	10·4	10·0	10·37	96	59	82	79·0	10	6	0	5·3	10·6
8·9	9·1	10·8	9·60	93	47	79	73·0	0	0	0	0·0	14·0
10·9	14·6	12·2	12·57	87	85	90	87·3	10	10	0	6·7	4·4
10·9	11·7	13·8	12·13	94	57	79	76·7	10	0	8	6·0	9·7
12·6	13·4	15·5	13·83	91	57	82	76·7	0	6	10	5·3	9·7
15·1	14·3	14·8	14·73	96	61	89	82·0	8	9	2	6·3	10·9
13·0	14·3	12·1	13·13	92	66	82	80·0	10	7	1	6·0	4·7
9·9	9·9	10·9	10·23	87	49	84	73·3	0	3	0	1·0	13·1
9·2	9·1	11·4	9·90	91	42	75	69·3	3	6	10	6·3	11·0
9·9	11·4	12·0	11·10	87	52	85	74·7	5	7	10	7·3	7·3
11·0	14·0	14·0	13·00	93	61	89	81·0	0	10	10	6·7	6·7
10·4	11·4	10·7	10·83	84	56	80	73·3	8	3	1	4·0	10·6
9·7	9·1	10·3	9·70	75	53	79	69·0	10	9	8	9·0	2·1
9·9	8·7	10·3	9·63	87	55	89	77·0	10	8	10	9·3	4·3
9·2	8·8	10·1	9·37	87	52	89	76·0	10	10	10	10·0	3·5
10·7	10·2	9·3	10·07	92	63	70	75·0	10	9	10	9·7	4·5
9·2	9·7	10·3	9·73	80	54	81	71·7	6	1	0	2·3	11·8
9·3	10·8	14·0	11·37	91	49	85	75·0	1	1	0	0·7	11·5
11·2	14·9	13·3	13·13	94	57	79	76·7	2	10	0	4·0	6·2
11·7	11·2	13·4	12·10	93	41	87	73·7	5	1	1	2·3	11·2
10·7	7·9	10·8	9·80	81	41	73	65·0	4	3	2	3·0	9·9
9·0	10·8	12·4	10·73	81	41	68	63·3	5	6	7	6·0	6·9
10·2	8·7	11·4	10·10	94	53	87	78·0	10	4	10	8·0	10·8
11·0	12·4	9·9	11·10	89	64	86	79·7	10	10	10	10·0	2·8
8·3	8·7	9·9	8·97	92	51	81	74·7	0	5	10	5·0	9·8
8·4	8·5	9·7	8·87	91	55	82	76·0	4	10	10	8·0	5·7
8·8	8·8	8·8	8·80	92	50	78	73·3	10	9	10	9·7	3·6
8·6	7·4	8·6	8·20	86	56	82	74·7	10	9	6	8·3	1·4
7·9	6·8	8·4	7·70	89	44	80	71·0	0	3	0	1·0	11·8
8·3	8·4	10·3	9·00	92	49	85	75·3	8	3	2	4·3	10·8
8·7	10·4	11·0	10·03	75	68	81	74·7	9	10	10	9·7	2·2
10·11	10·51	11·30	10·64	88·8	54·4	81·9	75·0	6·1	6·1	5·4	5·8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 41 am 20—22.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 243·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 251·8 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	W 3·1	NNW 3·9	NW 1·1	2·9	▬	1·40	0	1
2	NW 0·3	E 1·9	E 0·3	1·3	▬ ◁	1·90	0	1
3	E 0·3	W 2·5	NW 0·3	1·4	7·31 ●	0·30	1	1
4	NW 0·3	W 4·2	W 0·3	1·7	—	2·05	0	0
5	WNW 0·6	WSW 2·2	NW 1·4	1·3	● ⊠	2·10	1	1
6	SW 1·9	WNW 3·1	W 0·8	2·1	4·76 ●	1·90	1	1
7	W 1·1	WNW 3·3	W 1·7	2·1	4·91 ●	0·50	0	0
8	WSW 1·1	WSW 4·4	W 0·8	2·6	▬	2·40	0	1
9	W 0·8	WNW 1·7	N 0·6	1·0	0·04 ▬●	1·75	0	1
10	N 0·3	SW 1·4	SW 0·8	0·9	1·48 ●⊠	1·10	1	6
11	SW 0·8	SW 2·8	SW 2·2	1·7	2·71 ▬●	0·75	0	6
12	SW 3·1	WSW 4·2	W 0·8	3·1	2·64	1·10	6	1
13	W 1·4	WSW 4·2	WSW 1·7	2·2	●	1·50	0	1
14	WSW 1·9	W 4·4	WSW 2·2	3·2	1·10 ●	1·05	3	1
15	WSW 1·4	WSW 7·5	SW 2·2	4·2	0·53 ●	1·45	4	9
16	WSW 2·5	WSW 4·7	W 5·0	4·5	2·91 ●	1·45	3	8
17	WSW 3·6	WSW 5·0	W 1·4	3·5	▬	2·45	8	1
18	W 0·3	WSW 5·3	WNW 0·6	2·3	0·04 ▬●⊠	2·75	1	1
19	WNW 0·6	NW 0·3	NW 1·4	0·9	▬ ●	1·40	0	3
20	NW 0·8	SW 3·9	W 4·7	3·0	5·77 ●⊠	4·10	0	1
21	WNW 3·3	WNW 6·1	W 0·3	3·4	● ◁	2·45	1	1
22	WSW 0·8	SW 4·2	W 0·6	1·8	▬	2·70	1	1
23	SW 2·2	SW 3·9	W 0·0	1·7	7·77 ●	1·05	11	1
24	W 1·7	E 0·3	W 5·3	2·6	4·43 ●⊠	0·65	0	7
25	WSW 0·0	WSW 3·3	W 0·3	1·7	▬	3·10	0	0
26	W 0·3	WSW 2·2	WSW 0·3	1·0	0·09 ●	2·10	0	3
27	WSW 1·1	W 1·4	NW 2·2	1·3	0·26 ●	0·95	0	0
28	WNW 2·5	NNW 5·3	WNW 2·5	3·4	—	0·80	6	1
29	WNW 2·5	NNE 5·0	NW 2·8	2·6	▬	4·00	2	1
30	WSW 1·7	N 4·7	NNW 2·5	2·7	▬	3·30	0	2
31	NW 1·9	S 2·5	S 1·4	1·9	0·40 ●	2·70	2	1
M.	— 1·4	— 3·5	— 1·6	2·26	—	—	1·7	2·0

ANMERKUNGEN: Den 1. Mrgs Nebel. — 2. Mrgs Nebel u. Thau, abds Blitze im W. — 3. Vrmtgs Regen. — 4. Mrgs. neblig. — 5. Abds Regentropfen, später Gewitter m. Regen. — 6. Vrmtgs starker W. — 7. Mrgs u. vrmtgs Regen abds Tropfen. — 8. Bodennebel. — 9. Bodennebel, abds kl. Regen. — 10. Mrgs nebelig, nachmtgs Regen, abds Gewitter. — 11. Bodennebel, nchmtgs u. abds Regen. — 12. Nchts starker SW. — 13. Vrmtgs Regentropfen. — 14. Mrgs Regen, nchmtgs starker W. u. kl. Regen. — 15. Vor- u. nchmtgs starker WSW. mit kl. Regen. — 16. Nchts Regen, den ganzen Tag starker WSW. zeitweise Regen, um 5 U. p. m. doppelter Regenbogen. — 17. Vrmtgs u. mtgs starker W. / bendröthe. — 18. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker W. gegen Abd Gewitter in der Ferne, kl. Regen, um 5 U. 45 M. doppelter Regenbogen. — 19. Mrgs Nebel, nachmtgs Regentropfen. — 20. Mrgs Nebel, nchmtgs u. abds starker W. abds Gewitter u. Regen. — 21. Mrgs u. nchmtgs starker WNW. gegen Abend Regentropfen, abds Blitze. — 22. Mrgs Nebel. — 23. Nchts u. während des Tages Regen. — 24. Den ganzen Tag starker W., nchmtgs Gewitter m. Regen, abds Regen. — 25. Mrgs Nebel. — 26. Mrgs Thau, mtgs kl. Regen. — 27. Abds Regen. — 28. Mrgs u. nchmtgs

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	0·5	4·3	0·0	2·2	24·7	43·5	19·4

Maximum der Windgeschwindigkeit: 29 Kilometer in der Stunde 7·5—8·5 p. m. den 20 bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 47·15 Mm., unten 45·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 57·20 Mm.

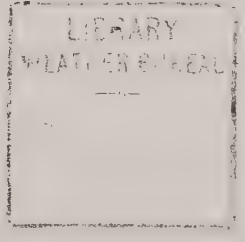
The Smithsonian Institution
Washington
31

1889.

SEPTEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.					
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·3	745·9	746·0	745·73	+ 2·4	+ 12°5	+ 19°0	+ 14°6	+ 15°37	—0°4	+ 20°5	+ 12°0
2	45·6	45·9	45·3	45·57	2·4	11·2	19·2	13·0	14·47	—1·3	20·1	10·5
3	45·3	46·2	47·4	46·28	2·9	8·8	17·8	10·8	12·47	—3·3	19·1	8·2
4	47·7	48·1	49·3	48·36	4·8	6·6	18·2	9·4	11·40	—4·1	19·0	6·2
5	49·5	49·1	48·4	49·01	5·3	5·8	18·0	9·8	11·20	—4·1	19·0	5·4
6	47·0	46·4	46·1	46·50	2·7	5·0	14·0	12·8	10·60	—4·6	15·6	4·8
7	45·0	45·2	46·1	45·44	1·4	12·0	19·8	14·6	15·47	+ 0·3	20·2	10·2
8	46·5	45·8	45·6	45·97	2·1	8·8	18·6	14·6	14·00	—1·0	19·9	8·5
9	44·9	44·5	45·3	44·90	1·1	9·3	19·4	15·2	14·63	—0·3	21·2	8·8
10	46·1	46·7	47·5	46·75	3·0	13·6	21·2	15·0	16·60	+ 1·6	22·0	13·1
11	47·4	47·0	46·5	46·96	3·4	12·6	20·4	16·0	16·33	1·5	21·5	12·0
12	42·9	39·2	42·0	41·37	—2·1	13·8	17·4	11·0	14·07	—0·1	22·0	11·0
13	44·6	43·7	40·1	42·82	—0·6	7·0	13·2	11·4	10·53	—3·2	15·0	6·4
14	39·5	41·2	39·8	40·15	—3·1	9·2	12·6	8·0	9·93	—3·7	14·5	8·0
15	40·1	39·6	42·8	40·84	—2·5	5·4	12·6	4·4	7·47	—5·9	13·7	4·4
16	44·8	45·9	46·9	45·87	+ 2·6	4·0	9·8	6·4	6·73	—6·4	12·0	4·4
17	46·3	45·9	43·8	45·36	2·2	5·6	9·6	6·3	7·17	—6·0	11·0	5·4
18	41·6	42·3	43·1	42·33	—0·8	5·8	6·2	5·4	5·80	—7·7	7·2	5·2
19	41·0	38·8	37·6	39·12	—3·9	6·2	10·6	7·8	8·20	—5·3	11·8	5·1
20	34·4	30·5	29·5	31·44	—11·5	6·6	9·8	9·0	8·47	—4·7	11·6	6·2
21	30·6	31·9	33·1	31·85	—11·0	7·6	12·8	7·2	9·20	—3·6	13·5	6·8
22	34·0	34·8	34·9	34·59	—8·1	6·8	12·0	6·4	8·40	—4·0	13·0	5·7
23	36·0	39·2	42·7	39·31	—3·7	5·3	10·2	5·6	7·03	—5·1	11·4	4·7
24	43·3	41·4	38·9	41·19	—2·4	1·2	12·4	7·2	6·93	—5·3	13·5	0·8
25	35·9	33·1	33·4	34·13	—9·9	3·4	19·6	12·4	11·80	—0·5	20·2	3·1
26	39·2	40·5	43·4	41·03	—3·4	7·0	11·4	7·2	8·53	—3·6	12·0	5·5
27	43·2	41·7	39·7	41·51	—3·5	7·2	9·2	10·2	8·87	—3·2	10·8	6·6
28	36·3	34·5	31·8	34·20	—10·4	11·0	14·2	11·3	12·17	0·0	15·2	8·5
29	31·2	33·6	35·3	33·37	—10·6	10·3	12·4	9·8	10·83	—1·3	13·2	9·8
30	33·1	35·4	36·5	34·99	—8·4	9·2	12·2	10·8	10·73	—1·3	12·6	8·5
M.	741·61	741·46	741·63	741·57	—2·0	+ 7°96	+ 14°46	+ 10°12	+ 10°85	—2°9	+ 15°74	+ 7°18

Maximum des Luftdruckes 749·81 Mm. am 5. um 7 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·33 Mm. am 20. um 8 U. Abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·60 Mm.

Maximum der Temperatur + 22°0 C. am 10. u. 12.
Minimum der Temperatur + 0·8 C. am 24.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 11°04 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·6	10·3	9·9	9·60	81	63	81	75·0	4	3	10	5·7	7·2
8·9	10·7	10·1	9·90	90	64	94	82·7	6	3	2	3·7	9·6
8·1	6·2	6·7	7·00	96	41	70	69·0	10	6	0	5·3	10·5
6·6	6·0	6·7	6·43	91	38	76	68 3	0	3	0	1·0	10·7
6·2	6·3	6·9	6·47	90	41	76	69·0	2	3	3	2·7	10·8
6·0	9·5	10·0	8·50	92	80	91	87·7	9	10	10	9·7	0·0
9·4	10·3	9·9	9·87	91	60	81	77·3	8	10	3	7·0	0·0
7·5	9·9	9·7	9·03	89	62	78	76·3	4	2	1	2·3	9·0
8·1	11·2	12·0	10·43	93	66	93	84·0	8	8	10	8·7	3·3
10·9	10·9	11·6	11·13	95	59	91	81·7	10	6	9	8·3	6·3
9·8	10·1	10·4	10·10	91	56	77	74·7	9	4	8	7·0	4·7
10·0	11·8	8·3	10·03	86	80	85	83·7	10	10	10	10·0	0·0
7·0	6·7	6·9	6·87	94	60	69	74·3	0	8	10	6·0	5·3
7·6	5·7	6·9	6·73	89	52	86	75·7	10	8	10	9·3	7·2
6·1	5·7	5·4	5·73	91	52	87	76·7	2	5	10	5·7	8·3
5·7	5·4	6·1	5·73	93	59	86	79·3	10	4	10	8·0	4·3
6·2	5·5	6·2	5·97	91	61	87	79·7	10	10	10	10·0	0·0
6·1	5·8	5·9	5·93	88	82	87	85·7	10	10	10	10·0	0·0
6·2	5·5	6·6	6·10	88	58	83	76·3	10	10	9	9·7	3·8
6·2	7·9	7·4	7·17	85	87	87	86·3	10	10	10	10·0	0·8
5·8	8·7	6·7	7·07	74	80	89	81·0	6	6	10	7·3	7·8
6·2	5·7	6·1	6·00	84	55	86	75·0	10	7	10	9·0	5·3
6·3	6·7	6·0	6·33	96	72	88	85·3	10	10	0	6·7	5·3
4·8	6·5	6·8	6·03	96	61	90	82·3	4	10	1	5·0	1·3
5·6	9·1	8·7	7·80	97	53	82	77·3	3	0	0	1·0	10·9
6·8	5·7	6·0	6·17	91	57	79	75·7	10	7	1	6·0	4·9
6·6	6·2	8·3	7·03	87	71	90	82·7	10	10	10	10·0	3·0
8·1	8·6	9·4	8·70	82	72	94	82·7	10	10	10	10·0	0·0
8·7	8·3	8·6	8·53	94	78	95	89·0	10	10	10	10·0	0·0
8·2	9·1	9·2	8·83	95	87	95	92·3	10	10	10	10·0	0·0
7·28	7·87	7·98	7·71	90·0	63·6	85·1	79·6	7·5	7·1	6·9	7·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 4.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 140·3 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 145·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	WNW 1·4	W 1·7	NW 1·9	1·7	— ≡	2·70	0	1
2	SW 1·4	WSW 3·9	SW 1·1	2·3	— ≡	2·80	0	1
3	SW 1·4	N 2·5	E 1·1	1·9	— ≡	3·10	1	2
4	NNW 0·6	ENE 1·1	E 1·7	1·5	—	2·70	0	3
5	E 1·4	ESE 5·3	ENE 1·9	3·5	—	2·50	0	3
6	ENE 1·1	ESE 1·4	NE 2·2	1·0	1·78 ≡●	1·80	7	4
7	NE 3·1	ENE 5·3	ENE 3·1	3·8	— ●	1·70	5	6
8	ENE 1·4	SE 3·6	ENE 2·8	2·9	—	1·80	9	3
9	ENE 0·6	E 0·8	NW 0·3	1·0	— ⊏ ●	2·40	5	2
10	WNW 0·3	ENE 0·6	WSW 2·5	1·2	— ● ⊏	1·00	1	3
11	WSW 2·2	W 4·4	WSW 1·9	3·0	— ≡	2·10	4	2
12	W 3·3	WSW 6·7	N 6·4	4·2	5·24 ≡●	1·70	1	9
13	NNW 0·3	W 3·9	SW 3·1	2·1	— ≡ ●	1·40	2	3
14	WNW 3·3	WNW 5·0	WSW 1·1	3·9	3·21 ●	1·20	11	4
15	WNW 2·5	S 4·2	WSW 2·2	3·1	3·08 ●	0·50	11	10
16	W 0·8	NW 5·0	W 1·9	2·4	2·82 ●	0·60	8	3
17	W 0·3	N 1·9	NNE 3·9	2·1	0·11 ●	0·50	0	2
18	NE 8·9	NE 7·2	NNE 1·7	6·4	14·93 ●	0·40	8	1
19	NNW 1·7	NNW 5·0	WNW 3·6	3·2	0·18 ●	0·80	4	3
20	W 2·8	W 3·6	W 4·4	3·1	1·21 ●	0·90	1	1
21	WSW 4·7	SW 6·1	NW 0·8	3·9	1·89 ●	1·10	6	3
22	WNW 2·8	W 7·2	WSW 0·3	2·7	0·79 ●	1·50	1	2
23	WNW 1·4	WNW 4·4	NW 1·1	2·4	21·32 ●	1·00	9	3
24	NW 0·3	E 3·6	E 0·8	1·7	0·40 ≡●	0·80	0	4
25	E 0·6	SW 2·8	S 1·4	1·3	0·09 ≡	1·50	3	4
26	WSW 4·2	W 5·6	WSW 3·9	3·8	6·25 ●	1·00	8	1
27	SW 2·5	SSW 5·0	SSW 1·7	3·8	0·62 ●	0·80	8	3
28	SSW 2·8	SW 2·8	SW 0·3	2·0	0·40 ●	0·90	3	1
29	WSW 0·6	W 1·4	W 0·0	0·9	5·73 ●	0·30	6	3
30	E 2·5	W 4·2	W 0·6	1·6	2·51 ●	0·80	3	2
M.	— 2·0	— 3·9	— 2.0	2·62	—	—	4·2	3·1

ANMERKUNGEN: Den 1 u. 2. Mrgs Bodennebel. — 3. Mrgs Nebel. — 5. Vor- u. nchmtgs starker E. — 6. Mrgs Nebel u. Thau, vom Mittag an Regen. — 7. Vor- u. nachmtgs starker ENE, mtgs kleiner Regen. — 9. Nchmtgs Donner, Regentropfen. — 10. Nchmtgs Donner. abds Regentropfen. — 11. Mrgs Bodennebel. — 12. Mrgs Nebel. vor- u. nchmtgs starker WSW. mit Regen. — 13. Mrgs Bodennebel, vrmtgs mehrmals Regentropfen. — 14. Nchts und bei Tage Regen bei starkem WNW. — 15. Nachts Regen, nchmtgs starker WNW mit Regen, abds Regen. — 16. Nchts u. mrgs Regen, gleich nchmtgs starker NW. — 17. Abds kl. Regen. — 18. Von Mternacht an heftiger NE mit Regen bis gegen Abend. — 19. Nchts kl. Regen, nchmtgs starker N. — 20. Mtgs starker W., nchmtgs u. abds Regen. — 21. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker WSW. — 22. Nchts Regen, mtgs u. abds kl. Regen, nchmtgs starker W. — 23. Nchts u. tagsüber Regen, nchmtgs Regenbogen. — 24. Mrgs Nebel u. Reif, nchmtgs kleiner Regen. — 25. Mrgs Nebel u. Thau. — 26. Von Mitternacht bis gegen Mtg Regen, nchmtgs starker WNW. — 27. Nchts, nchmtgs u. abds Regen, vrmtgs u. mtgs starker SW. — 28. Nchts u. abds kl. Regen. — 29. Nchts u. d. ganzen Tag Regen. — Nchts u. vrmtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
6·7	10·6	15·0	2·2	3·9	18·3	29·4	13·9

Maximum der Windgeschwindigkeit: 40 Kilometer in der Stunde
11·5—12·5 Mtgs am 18 bei NE.

Niederschlagshöhe: oben 72·56 Mm., unten 63·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 42·30 Mm.

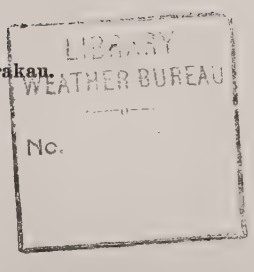
The Smithsonian Institution
Washington.
32

1889.

OCTOBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
						°	°	°	°	°	°	°
1	733·5	734·4	738·0	735·29	—8·3	+ 10·0	+ 16·8	+ 10·6	+ 12·47	+ 0·4	+ 19·0	+ 8·8
2	38·5	33·6	34·2	35·43	—8·3	7·4	14·9	11·7	11·33	—0·5	17·1	7·0
3	38·4	40·6	42·8	40·57	—3·2	7·4	13·0	8·2	9·53	—1·8	13·5	6·8
4	44·3	44·9	45·0	44·74	+ 0·8	8·0	14·4	6·6	9·67	—1·2	15·5	6·2
5	44·5	43·8	42·0	43·39	—0·6	2·2	15·7	9·2	9·03	—1·7	17·2	1·8
6	42·4	42·4	43·1	42·63	—1·1	4·1	12·6	11·6	9·43	—1·2	13·0	2·0
7	41·6	38·4	35·6	38·56	—4·8	10·2	15·3	13·2	12·90	+ 2·6	16·5	5·5
8	36·0	39·2	41·8	38·99	—4·1	13·3	17·0	9·8	13·37	3·0	17·8	9·8
9	39·3	38·0	38·0	38·41	—4·3	10·2	20·8	12·4	14·47	4·2	21·5	8·8
10	36·5	36·6	37·4	36·84	—5·5	14·8	22·2	16·4	17·80	7·8	22·5	11·6
11	38·8	40·6	41·1	40·16	—2·2	14·0	21·2	13·6	16·27	6·4	22·0	12·6
12	38·8	38·4	40·6	39·26	—3·3	10·4	24·1	14·6	16·37	6·6	25·0	9·9
13	39·8	36·5	35·7	37·34	—5·5	11·4	23·0	13·6	16·00	6·4	23·5	10·4
14	34·9	37·3	40·3	37·49	—5·5	11·6	20·8	12·2	14·87	5·7	21·5	11·1
15	41·8	42·2	42·5	42·19	—1·0	7·8	8·0	7·4	7·73	—1·1	9·2	7·3
16	40·4	39·1	39·3	39·59	—3·8	7·9	8·8	8·7	8·47	—0·2	9·2	7·1
17	39·9	39·0	39·4	39·42	—4·2	8·9	8·8	8·8	8·83	+ 0·3	9·6	8·3
18	38·7	38·0	37·6	38·11	—5·3	7·4	14·0	7·2	9·53	1·3	14·5	6·9
19	34·4	33·7	35·8	34·64	—8·5	7·0	12·6	9·8	9·80	1·6	13·4	5·5
20	37·0	36·9	35·3	36·39	—6·4	9·4	14·7	11·2	11·77	3·6	15·1	9·1
21	31·4	30·6	30·8	30·94	—11·6	11·0	14·7	11·6	12·43	4·7	15·1	8·4
22	30·6	30·2	30·2	30·35	—11·8	9·4	19·9	13·0	14·10	7·0	20·7	9·0
23	28·0	32·9	35·8	32·26	—9·9	12·2	8·9	10·8	10·63	3·7	13·2	8·3
24	39·0	42·1	44·3	41·80	—0·6	9·6	11·4	8·6	9·87	2·6	12·0	8·6
25	44·5	45·4	46·2	45·33	+ 2·7	6·0	10·0	5·6	7·20	—0·1	11·0	5·4
26	47·8	50·5	52·7	50·32	7·5	3·0	2·0	0·2	1·73	—5·4	4·0	0·0
27	53·9	54·0	53·5	53·82	10·8	—0·4	1·8	—1·4	0·00	—6·7	2·0	—1·4
28	48·9	46·9	46·4	47·39	4·2	0·0	5·6	+ 2·8	2·80	—3·5	6·0	—1·5
29	46·7	46·7	46·6	46·68	3·3	+ 1·4	9·9	5·6	5·63	—0·1	11·5	+ 1·1
30	45·3	45·4	46·1	45·57	2·1	2·6	13·4	7·6	7·87	+ 2·4	15·0	2·1
31	44·1	41·8	41·6	42·49	—1·0	7·2	13·9	11·6	10·90	5·6	14·5	5·8
						°	°	°	°	°	°	°
M.	739·99	740·00	740·63	740·21	—2·9	+ 7·92	+ 13·88	+ 9·44	+ 10·41	+ 1·7	+ 14·89	+ 6·53

Maximum des Luftdruckes 754·56 Mm. am 27. um 12 U. Mttgs.
Minimum des Luftdruckes 727·80 Mm. am 23. um 7 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·28 Mm.

Maximum der Temperatur + 25°0 C. am 12.
Minimum der Temperatur — 1·5 C. am 28.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 10°40 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·7	11·7	9·0	9·80	95	82	95	90·7	10	10	1	7·0	0·0
7·5	11·2	9·9	9·53	98	89	97	94·7	9	10	1	6·7	1·8
5·7	6·3	7·0	6·33	74	56	87	72·3	1	3	1	1·7	8·9
7·0	7·2	6·6	6·93	88	59	91	79·3	9	1	0	3·3	9·7
5·2	7·5	7·5	6·73	96	56	87	79·7	5	0	0	1·7	8·2
5·8	8·7	8·7	7·73	95	81	86	87·3	9	10	10	9·7	0·8
8·4	10·0	10·8	9·73	91	78	96	88·3	8	9	9	8·7	2·0
10·5	9·0	8·3	9·27	93	63	92	82·7	9	3	3	5·0	4·2
8·6	10·2	9·5	9·43	93	55	89	79·0	10	10	9	9·7	5·1
8·8	7·6	8·0	8·13	70	38	58	55·3	9	8	8	8·3	3·4
8·2	11·2	8·7	9·37	69	61	75	68·3	8	10	9	9·0	4·8
8·0	9·5	8·1	8·53	85	43	65	64·3	4	1	1	2·0	8·9
8·9	9·2	8·2	8·77	89	44	71	68·0	8	2	0	3·3	1·0
8·2	7·0	8·1	7·77	80	38	76	64·7	7	4	10	7·0	7·2
7·0	7·3	6·6	6·97	89	92	86	89·0	10	10	10	10·0	0·0
7·1	7·9	8·1	7·70	89	93	96	92·7	10	10	10	10·0	0·0
8·2	8·0	8·0	8·07	96	95	95	95·3	10	10	10	10·0	0·0
7·4	7·8	6·9	7·37	96	66	91	84·3	6	2	9	5·7	6·8
6·7	8·3	8·3	7·77	89	77	92	86·0	10	10	9	9·7	0·5
7·5	6·9	8·7	7·70	87	55	88	76·7	9	8	10	9·0	5·4
9·0	10·9	8·9	9·60	92	88	88	89·3	10	9	5	8·0	0·3
8·1	11·6	9·6	9·77	92	67	87	82·0	10	10	0	6·7	5·7
9·3	7·5	6·1	7·63	89	88	63	80·0	10	10	2	7·3	0·0
6·3	6·8	6·7	6·60	70	67	81	72·7	10	9	9	9·3	2·2
6·4	6·9	6·2	6·50	91	75	91	85·7	6	10	10	8·7	1·6
5·1	3·8	3·5	4·13	90	71	74	78·3	10	10	10	10·0	2·6
3·4	3·6	3·7	3·57	76	68	90	78·0	10	4	10	8·0	5·6
3·8	4·7	4·7	4·40	83	69	82	78·0	10	10	8	9·3	0·0
4·7	6·9	6·2	5·93	93	76	91	86·7	10	2	7	6·3	7·0
5·3	9·6	7·5	7·47	96	85	96	92·3	9	8	5	7·3	2·8
7·4	10·4	9·8	9·20	98	88	97	94·3	10	10	9	9·7	0·0
7·17	8·23	7·67	7·69	88·1	69·8	85·6	81·2	8·6	7·2	6·3	7·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 10 u. 14.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 106·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 119·6 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	E 3·9	SE 1·7	W 1·1	2·3	0·18 ●	1·10	0	1
2	ENE 2·5	ENE 10·3	ESE 0·8	3·9	2·51 ≡●	1·70	0	12
3	WSW 2·8	SW 4·7	W 1·4	3·0	—	1·50	1	3
4	W 1·4	WSW 3·1	WSW 0·0	1·8	≡	1·60	0	1
5	WSW 0·3	E 3·6	ENE 0·3	1·3	≡	1·15	0	4
6	ENE 0·8	ENE 0·6	ENE 0·3	0·7	0·70 ≡●	1·10	0	0
7	E 1·4	E 3·1	ENE 1·1	1·8	0·22 ●	1·20	0	3
8	NW 1·7	SSW 6·1	SSW 0·8	2·3	4·67 ●	1·80	1	3
9	NE 1·9	ESE 1·9	NE 0·3	1·9	—	1·20	0	1
10	WSW 0·6	S 3·6	SSW 0·8	2·1	—	1·60	4	2
11	SE 2·5	ESE 2·2	ESE 1·7	2·3	—	2·10	1	1
12	ESE 0·3	SE 4·4	W 1·4	1·7	—	1·85	2	1
13	WSW 1·7	NNE 4·4	WNW 1·9	2·3	—	1·10	2	1
14	WSW 0·8	S 3·3	WNW 2·8	1·8	0·18 ≡●	1·20	3	2
15	NW 1·9	W 1·4	WNW 3·9	2·2	32·18 ●	0·40	1	3
16	WNW 3·6	W 2·5	WNW 2·8	3·1	25·08 ●	0·30	6	0
17	W 1·7	SW 3·9	SSW 0·6	2·2	11·41 ●	0·40	0	1
18	SSW 1·1	SE 2·8	ESE 1·1	1·5	—	0·70	3	2
19	E 3·6	NE 1·4	WNW 1·1	2·1	2·86 ●	0·60	6	1
20	WNW 1·7	NW 0·8	E 1·9	1·4	●	0·70	0	2
21	ENE 1·4	E 2·2	ENE 1·1	1·4	3·72 ●	0·60	10	3
22	ENE 0·6	SSW 1·4	ESE 1·7	0·8	≤	0·90	0	2
23	ESE 0·6	SW 8·9	SW 9·4	6·1	12·71 ●	1·45	1	9
24	WSW 6·7	W 5·6	W 2·8	5·6	●	0·80	2	3
25	WSW 0·8	WNW 1·4	ENE 3·3	1·9	≡	0·60	1	2
26	ENE 2·5	NNW 3·6	N 2·5	2·7	1·36 ●	0·80	10	2
27	E 4·4	E 7·8	ENE 7·8	6·5	—	0·25	8	5
28	ENE 6·9	E 6·4	NNE 1·7	5·0	—	0·40	8	5
29	NNE 0·0	ENE 2·2	NNE 0·6	0·6	≡	0·80	0	3
30	NNE 1·1	SW 1·4	WSW 0·0	0·8	0·35 ≡●	0·55	1	0
31	NE 1·9	ENE 1·1	N 0·3	0·9	1·92 ●	0·20	1	3
M.	— 2·0	— 3·5	— 1·8	2·38	—	—	2·3	2·6

ANMERKUNGEN: Den 1. Vor- u. nchmtgs schwacher Regen. — 2. Nchts Nebel u. Thau, vor- u. nchmtgs starker u. R-tf. — 6. Bodennebel, vrmtgs Regen. — 7. Weiterweise Regen. — 8. Nchts u. vormtgs Regen. — 10. Um 6 U. abds starker S. — 12. Nchmtgs starker SE. — 13. Abds starker ENE. — 14. Mrgs Nebel, abds von 9 U. an Regen. — 15. Nchts u. tagüber Regen. — 16. Nchts u. bei Tage bis 6 U. abds Regen. — 17. Nchts, mrgs, nchmtgs u. abds Regen. — 19. Mrgs. Regen, abds Tropfen. — 20. Abds Regentropfen. — 21. Mrgs und Mittags Regen. — 22. Abds Blitze im SE. — 23. Von 8 U. mrgs an starker WSW bis in die Nchts, vor- u. nchmtgs Regen. — 24. Nchts u. bei Tage bis 3 U. p. m. starker WSW, mtgs Regentropfen, nchmtgs doppelter Regenbogen. — 25. Mrgs Nebel. — 26. Nchts u. mrgs Regen, abds erster Frost. — 27. Von 7 U. mrgs an starker ENE bis in die Nchts. — 28. Nchts starker ENE bis 9 U. mrgs. — 29. Mrgs Nebel. — 30. Mrgs und abds. Nebel, vrmtgs Regen. — 31. Nchts, mrgs, u. nchmtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	15·6	23·7	8·6	5·4	14·0	19·3	8·0

Maximum der Windgeschwindigkeit: 42 Kilometer in der Stunde
2·5—3·5 p. m. den 2 bei E.

Niederschlagshöhe: oben 100·05 Mm., unten 87·40 Mm.
Verdunstungshöhe: 30·65 Mm.

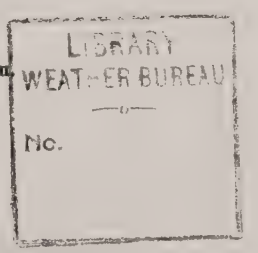
The Smithsonian Institution
Washington
33

1889.

NOVEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.



Library 2112h8
MAR 19 1890
SMITHSONIAN DEPOSIT

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6^h	2^h	10^h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·4	738·6	740·7	739·90	—3·6	+ 10·2	+ 10·6	+ 8·7	+ 9·83	+ 4·8	+ 13·0	+ 8·7
2	41·1	41·4	43·1	41·90	—1·7	7·7	8·4	7·6	7·90	3·4	9·0	7·1
3	44·1	45·8	47·0	45·67	+ 2·1	6·0	8·6	2·6	5·73	1·5	9·0	2·6
4	45·5	44·3	44·3	44·72	1·0	1·8	8·0	6·8	5·53	1·4	10·5	1·0
5	44·3	44·4	45·1	44·59	0·9	5·8	11·8	6·4	8·00	4·0	12·1	2·6
6	45·2	46·7	49·0	46·97	3·4	1·8	8·8	7·1	5·90	2·0	9·2	0·3
7	49·8	49·7	49·1	49·51	5·9	6·8	7·4	7·0	7·07	3·2	8·3	5·3
8	46·8	44·2	45·0	45·32	1·8	7·0	9·8	7·0	7·93	4·0	10·5	6·2
9	41·7	37·4	38·1	39·08	—4·3	6·3	6·4	3·2	5·30	1·6	6·8	2·8
10	41·5	42·2	43·9	42·54	—0·7	3·8	3·4	1·9	3·03	—0·1	4·6	1·8
11	46·4	48·3	51·2	48·63	+ 5·7	1·6	3·4	1·4	2·13	—0·8	4·6	1·3
12	53·3	54·6	55·1	54·35	11·8	1·8	2·2	2·0	2·00	—0·6	3·0	0·2
13	54·5	53·7	53·0	53·75	11·5	0·3	3·1	2·4	1·93	—0·3	3·5	—0·6
14	53·1	54·7	56·4	54·74	12·7	2·9	4·8	4·6	4·10	+ 1·9	5·0	+ 1·3
15	57·6	57·6	57·5	57·55	15·5	3·5	5·7	0·6	3·27	1·2	6·1	0·6
16	56·2	54·6	53·8	54·84	12·5	—2·4	6·7	2·9	2·40	0·5	7·0	—2·5
17	52·4	52·5	54·0	52·97	10·5	+ 3·6	5·5	4·6	4·57	2·8	7·0	+ 3·1
18	55·3	57·6	58·6	57·21	14·5	3·4	2·6	2·0	2·67	1·3	3·5	2·0
19	57·9	57·9	58·8	58·22	15·3	2·6	3·2	3·2	3·00	2·2	3·8	1·6
20	58·0	58·4	60·0	58·79	16·2	3·4	4·7	4·6	4·23	3·9	5·2	2·9
21	59·9	60·2	60·6	60·24	18·0	4·0	6·0	3·2	4·40	4·3	6·5	3·2
22	59·7	58·2	57·1	58·32	16·5	—0·4	2·5	1·6	1·23	0·9	3·5	—1·6
23	54·8	53·6	53·3	53·91	12·5	+ 1·4	2·0	0·3	1·23	0·4	2·6	+ 0·1
24	52·2	50·5	48·0	50·24	9·2	—2·3	0·8	—4·0	—1·83	—2·8	1·1	—4·0
25	44·7	41·6	38·4	41·58	0·5	—5·0	0·5	—3·2	—2·57	—3·1	1·0	—5·1
26	37·5	38·0	36·9	37·49	—3·7	—3·6	2·3	+ 0·6	—0·23	—0·4	2·5	—3·8
27	33·4	29·6	32·9	31·96	—9·3	+ 0·6	1·0	0·4	+ 0·67	+ 0·3	1·7	—0·1
28	35·5	33·4	34·2	34·36	—7·0	—2·4	0·7	—1·0	—0·90	—1·6	0·8	—2·6
29	37·3	40·1	43·1	40·16	—1·3	—0·8	—0·2	—1·6	—0·87	—1·6	0·4	—1·6
30	43·3	43·0	42·6	42·97	+ 1·1	—7·4	—5·3	—1·2	—4·63	—4·9	—0·7	—9·1
M.	748·11	747·76	748·37	748·08	+ 5·6	+ 2·07	+ 4·51	+ 2·72	+ 3·10	+ 1·0	+ 5·37	+ 0·79

Maximum des Luftdruckes 760·62 Mm. am 21. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 729·60 Mm. am 27. um 2 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 748·12 Mm.

Maximum der Temperatur + 13°0 C. am 1.
Minimum der Temperatur — 9°1 C. am 30.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 3°08 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

November 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
9·0	8·9	7·4	8·43	97	94	88	93·0	10	10	10	10·0	0·0
7·3	6·6	6·6	6·83	93	81	85	86·3	10	10	10	10·0	0·0
6·5	6·4	4·8	5·90	93	77	85	85·0	10	10	9	9·7	0·0
5·1	6·8	6·7	6·20	96	85	91	90·7	10	1	10	7·0	3·4
6·3	6·4	6·3	6·33	91	63	88	80·7	8	2	6	5·3	6·0
5·1	7·2	7·0	6·43	96	86	93	91·7	2	10	10	7·3	0·0
6·8	6·3	6·4	6·50	93	82	85	86·7	10	10	10	10·0	0·0
6·9	8·4	5·5	6·93	92	94	74	86·7	10	10	8	9·3	0·0
5·5	5·7	5·2	5·47	78	79	90	82·3	10	10	10	10·0	0·0
5·0	4·8	4·6	4·80	83	82	88	84·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·1	4·5	4·27	82	70	89	80·3	10	10	10	10·0	0·0
4·7	3·7	4·0	4·13	90	68	75	77·7	10	10	10	10·0	1·4
3·8	3·8	4·6	4·07	80	66	84	76·7	8	9	10	9·0	3·4
5·3	5·9	5·7	5·63	94	92	90	92·0	10	10	10	10·0	0·0
5·6	5·4	4·8	5·27	95	79	100	91·3	10	0	10	6·7	4·7
3·8	5·3	4·9	4·67	100	73	86	86·3	10	1	10	7·0	3·8
5·1	5·5	6·0	5·53	87	82	96	88·3	10	10	10	10·0	0·0
5·1	4·9	4·9	4·97	87	89	93	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·6	5·1	5·2	4·97	82	89	90	87·0	10	10	10	10·0	0·0
4·9	5·7	6·0	5·53	83	89	96	89·3	10	10	10	10·0	0·0
5·9	5·9	5·6	5·80	97	85	97	93·0	10	10	8	9·3	0·0
4·5	5·3	5·0	4·93	100	96	96	97·3	10	10	10	10·0	0·0
4·7	4·2	3·9	4·27	93	78	83	84·7	10	10	10	10·0	0·0
3·9	3·9	3·4	3·73	100	80	100	93·3	0	1	10	3·7	3·3
3·0	4·1	3·4	3·50	95	85	94	91·3	0	0	0	0·0	7·0
3·3	4·8	4·6	4·23	95	87	96	92·7	10	10	10	10·0	0·0
4·6	4·6	4·4	4·53	96	92	92	93·3	10	10	10	10·0	0·0
3·7	4·2	4·3	4·07	96	87	100	94·3	10	10	10	10·0	0·0
4·0	4·0	4·1	4·03	92	89	100	93·7	10	10	10	10·0	0·0
2·6	2·7	3·8	3·03	100	88	90	92·7	5	4	10	6·3	2·8
5·03	5·35	5·12	5·17	91·9	82·9	90·5	88·4	8·8	7·9	9·4	8·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 63 am 5.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 35·8 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 39·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate November 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	N 0·3	W 3·9	W 4·2	2·4	5·99 ●	0·40	3	1
2	WSW 2·8	SW 2·5	WSW 0·3	2·0	—	0·50	1	0
3	WSW 1·4	W 1·9	W 0·3	1·1	=	0·70	1	3
4	W 2·2	E 2·2	E 0·3	1·6	0·35 =	0·50	0	2
5	E 0·3	E 0·8	NNW 0·0	0·5	=	0·80	0	3
6	WSW 0·0	W 0·3	W 0·6	0·4	0·75 =●	0·30	1	1
7	WSW 3·3	WSW 4·7	W 6·4	4·0	= ●	0·60	1	1
8	WSW 5·0	WSW 8·1	WNW 4·7	6·5	2·38 ●	0·50	4	8
9	W 5·8	W 7·2	WNW 3·1	5·6	7·44 ●△	0·85	6	1
10	WNW 4·4	W 3·6	W 2·8	3·5	0·61 ●✳	0·40	1	3
11	W 2·5	WNW 2·5	W 1·9	2·6	0·20 ✳	0·30	1	2
12	WNW 1·1	NNW 1·9	WNW 0·6	1·4	—	0·40	0	3
13	WNW 1·7	WSW 4·2	WSW 4·7	3·2	—	0·70	0	1
14	SW 3·3	WSW 2·5	W 1·7	2·6	0·70 ●	0·60	1	3
15	ESE 1·7	ESE 2·8	E 0·3	1·6	=	0·85	1	1
16	E 0·8	WSW 3·6	W 4·7	2·6	=	0·70	1	1
17	W 6·1	WNW 5·6	WNW 3·9	5·1	1·34 ●	0·70	0	3
18	WNW 3·3	WNW 3·1	W 2·8	2·7	0·04 ✳	0·50	1	5
19	W 2·8	W 4·2	W 2·2	3·3	●	0·40	1	3
20	WNW 2·5	WSW 2·8	W 1·9	2·7	0·84 =●	0·10	0	0
21	WSW 3·1	WSW 2·5	W 0·0	1·7	0·26 ●	0·30	0	3
22	W 0·0	WSW 1·7	SW 0·0	0·5	0·31 =	0·35	0	0
23	SW 0·3	W 1·4	WNW 2·2	1·3	—	0·20	0	0
24	W 0·8	WSW 0·8	WSW 0·6	0·9	=	0·30	0	3
25	WSW 0·6	WSW 0·8	WSW 1·7	0·6	=	0·25	0	2
26	W 1·1	WSW 0·6	WSW 0·0	0·6	1·63 ✳	0·30	0	1
27	WSW 1·1	W 2·2	WSW 1·4	1·5	2·55 ✳	0·50	1	1
28	WSW 2·5	ENE 3·6	ENE 3·1	2·6	2·53 =✳	0·50	10	3
29	W 4·2	W 4·2	W 0·8	3·0	0·07 ✳	0·35	1	4
30	W 0·3	W 0·6	NE 5·0	1·5	=	0·30	1	4
M.	— 2·2	— 2·9	— 2·1	2·32	—	—	1·2	2·2

ANMERKUNGEN: Den 1. Vor- u. nchmtgs Regen. — 3. Mrgs u. abds Nebel. — 4. Mrgs u. vrmtgs dichter Nebel. — 5. Mrgs Nebel. — 6. Mrgs Nebel und Reif, weilenweise kl. Regen. — 7. Mrgs Nebel, abds starker WSW., spät abds Regen. — 8. Nchts u. Tags über starker WSW., mrgs, vor- u. nchmtgs Regen. — 9. Nchts und bis 4 U. p. m. starker W., bei Tage Regen, abs viel Graupeln. — 10. Nchts Regen, um 1·5 U. p. m. Regen m. Schnee. — 11. Nchmtgs weilenweise Schnee. — 13. Vormtgs starker WSW. — 14. Nchts Regen. — 15. Mrgs und abds Nebel. — 16. Mrgs dichter Nebel, abds starker W. — 17. Nchts u. bis 8 U. p. m. starker W., vormtgs Regen. — 18. Abds Schneeflocken. — 19. Mrgs Regentropfen. — 20. Mrgs feuchter Nebel, vor- u. nchmtgs kl. Regen. — 21. Früh Regen. — 22. Mrgs dichter Nebel. — 24. Mrgs Reif, abds dichter Nebel. — 25. Mrgs Nebel und Reif. — 26. Abds Schnee. — 27. Nchts u. bei Tage Schnee. — 28. Mrgs Nebel, vormtgs starker ENE., weilenweise Schnee. — 29. Nchts starker W., vormtgs Schnee. — 30. Neblig, abds starker NNE.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·8	2·2	8·9	1·1	0·0	18·9	57·8	8·3

Maximum der Windgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
10·5—11·5 und 11·5—12·5 mtgs den 8. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 28·02 Mm., unten 22·85 Mm.
Verdunstungshöhe: 14·15 Mm.

Smithsonian Institution
Washington
36

Smithsonian Deposit.

1889.

DECEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
Dec.
29801

Library 202687 MAR 19 1890 Smithsonian Institution

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern .H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·2	743·8	745·2	744·03	+ 1·6	—2·5	—2·9	—3·8	—3·07	—2·8	—2·0	—4·0
2	44·3	43·2	43·7	43·72	0·9	—4·0	—3·2	—2·0	—3·07	—2·1	—1·8	—4·2
3	43·3	44·4	45·9	44·52	1·3	—1·8	—1·6	—1·8	—1·73	—0·3	—1·0	—2·0
4	47·2	51·1	54·6	50·96	7·4	—0·4	—0·2	—0·6	—0·40	+ 1·1	+ 0·4	—2·1
5	56·1	56·5	57·0	56·55	12·6	—2·4	—3·4	—3·6	—3·13	—1·9	—1·2	—3·6
6	57·3	56·7	55·3	56·43	12·4	—5·0	—5·6	—6·4	—5·67	—4·8	—4·3	—6·4
7	52·8	50·2	49·0	50·64	6·5	—10·4	—7·9	—6·0	—8·10	—7·3	—5·4	—12·4
8	48·8	49·8	49·7	49·43	5·2	—7·8	—7·4	—7·0	—7·40	—6·6	—5·5	—7·9
9	49·1	47·6	44·4	47·07	2·8	—6·7	—3·9	—5·4	—5·33	—4·2	—3·0	—7·0
10	39·9	36·6	35·5	37·34	—6·8	—10·6	—9·5	—6·0	—8·70	—7·0	—5·5	—12·6
11	34·0	32·8	35·4	34·06	—9·8	—6·2	+ 0·6	—1·0	—2·20	—0·2	+ 2·3	—6·4
12	39·6	42·9	45·9	42·80	—0·9	+ 1·0	3·4	—0·4	+ 1·33	+ 3·4	3·9	—0·5
13	47·5	49·0	49·7	48·71	+ 5·2	—0·2	1·8	+ 0·2	0·60	2·9	2·3	—0·4
14	49·8	49·8	50·5	50·04	6·7	—3·5	—1·7	—2·8	—2·67	—0·3	—1·2	—3·8
15	50·9	51·7	53·4	52·00	8·8	—3·9	—4·4	—6·2	—4·83	—2·9	—3·0	—6·2
16	54·1	55·6	57·3	55·69	12·6	—6·6	—5·7	—5·4	—5·90	—4·6	—4·0	—6·8
17	56·3	56·8	56·1	56·39	13·4	—4·4	—2·6	—3·0	—3·33	—2·0	—2·0	—5·1
18	54·8	54·0	53·0	53·94	11·0	—2·4	+ 0·4	—0·2	—0·73	+ 1·0	+ 1·1	—2·4
19	51·7	53·0	53·4	52·68	10·0	—3·8	—0·7	—3·6	—2·70	—0·7	0·7	—4·1
20	50·4	47·1	45·8	47·78	4·9	—7·4	—2·6	—8·4	—6·13	—3·8	—2·0	—8·4
21	44·5	44·6	45·9	44·97	1·9	—12·0	—5·9	—7·4	—8·43	—5·9	—4·8	—12·4
22	44·7	43·7	43·0	43·78	0·5	—12·8	—4·4	—6·0	—7·73	—5·1	—3·0	—12·8
23	41·3	42·5	45·5	43·09	—0·4	—4·6	0·0	0·0	—1·53	+ 1·4	+ 0·8	—5·0
24	47·2	47·5	45·9	46·87	+ 3·3	0·0	—1·7	—1·0	—0·90	2·1	0·0	—2·0
25	44·3	46·7	50·4	47·15	3·4	—2·6	—1·1	—2·8	—2·17	0·6	— 0·5	—2·8
26	53·2	56·1	59·4	56·23	12·2	—4·6	—4·4	—5·4	—4·80	—1·9	—4·0	
27	61·2	62·3	63·3	62·24	18·0	—6·5	—5·7	—13·2	—8·47	—5·3	—4·0	
28	61·7	59·2	57·5	59·44	15·0	—17·5	—13·6	—18·2	—16·43	—13·4	—12·8	—18·2
29	54·4	51·3	50·6	52·12	7·6	—18·4	—10·6	—9·0	—12·67	—9·4	—8·0	—18·5
30	51·7	52·0	52·8	52·15	7·8	—9·6	—3·0	—2·4	—5·00	—1·2	—2·0	—10·0
31	53·1	54.2	55·2	54·15	10·0	—2·6	—2·0	—2·6	—2·40	+ 1·7	—1·5	—2·8
M.	749·30	749·43	750·01	749·58	+ 6·0	—5 81	—3·53	—4·56	—4·64	—2·6	—2·29	—6·7

Maximum des Luftdruckes 763·26 Mm. am 27. um 10 U. Abds.
Minimum des Luftdruckes 732·80 Mm. am 11. um 2 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 749·59 Mm.

Maximum der Temperatur + 3°9 C. am 12.
Minimum der Temperatur — 18·5 C. am 29.
24-stündiges Temperatur-Mittel —4°69 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·4	3·4	3·3	3·37	89	94	95	92·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	3·4	3·5	3·33	93	96	88	92·3	10	10	10	10·0	0·0
3·6	4·8	3·6	4·00	90	94	90	91·3	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·3	4·1	4·23	96	94	92	94·0	10	10	10	10·0	0·0
3·7	3·2	3·0	3·30	96	91	87	91·3	10	10	10	10·0	0·0
2·7	2·6	2·3	2·53	86	87	84	85·7	10	10	10	10·0	0·0
1·9	2·0	2·6	2·17	93	80	90	87·7	4	1	10	5·0	6·4
2·3	2·4	2·7	2·47	94	95	100	96·3	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·8	2·8	2·70	92	82	93	89·0	10	10	10	10·0	0·0
1·8	1·7	2·9	2·13	93	77	100	90·0	10	8	10	9·3	1·2
2·7	3·7	3·7	3·37	95	76	86	85·7	4	8	8	6·7	2·9
4·6	4·8	4·2	4·53	92	82	94	89·3	10	10	10	10·0	0·4
4·4	4·7	4·5	4·53	96	90	96	94·0	10	10	10	10·0	0·0
2·9	3·3	3·3	3·17	85	82	89	85·3	10	10	10	10·0	0·0
3·2	2·9	2·8	2·97	96	88	100	94·7	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·6	2·7	2·60	89	87	90	88·7	10	10	10	10·0	0·0
2·8	3·3	3·3	3·13	86	87	91	88·0	10	10	10	10·0	0·0
3·3	3·5	3·8	3·53	87	75	85	82·3	10	9	10	9·7	1·4
3·3	3·3	3·2	3·27	95	75	91	87·0	2	1	10	4·3	5·8
2·6	3·0	2·4	2·67	100	81	100	93·7	1	1	0	0·7	6·1
1·6	2·4	2·3	2·10	89	82	92	87·7	8	0	2	3·3	6·0
1·5	2·5	2·6	2·20	92	77	90	86·3	0	1	7	2·7	6·0
2·8	4·2	4·4	3·80	86	90	96	90·7	10	10	10	10·0	0·0
4·4	3·8	4·3	4·17	96	94	100	96·7	10	10	10	10·0	0·0
3·6	3·8	3·4	3·60	96	90	92	92·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	2·8	2·7	2·87	95	86	90	90·3	10	10	10	10·0	0·0
2·4	2·2	1·6	2·07	87	75	100	87·3	10	10	0	6·7	0·0
1·1	1·2	0·9	1·07	95	75	89	86·3	0	0	0	0·0	6·7
0·9	1·4	2·0	1·43	89	73	88	83·3	0	0	1	0·3	6·3
1·9	3·0	3·5	2·80	87	83	92	87·3	0	10	10	6·7	0·0
3·7	3·5	3·6	3·60	98	88	96	94·0	10	10	10	10·0	0·0
2·86	3·11	3·10	3·02	92·0	84·7	92·4	89·7	7·7	7·7	8·3	7·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 73 am 29.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 49·2 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 51·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate December 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	NNW 7·2	NW 8·6	WNW 2·8	5·8	8·90 ✳	0·10	4	6
2	W 3·1	W 3·3	WSW 2·5	3·2	7·20 ✳	0·20	2	3
3	NW 5·0	WNW 2·5	WNW 2·8	4·1	4·91 ✳	0·25	2	3
4	NNW 5·8	NE 5·0	ENE 3·1	4·6	3·52 ✳	0·10	1	1
5	ENE 4·4	ENE 3·9	ENE 5·8	4·2	—	0·20	11	0
6	ESE 5·6	ESE 6·7	E 9·4	6·8	—	0·10	9	1
7	E 3·3	E 1·9	E 4·4	3·1	0·18 ✳	0·20	8	7
8	NE 0·6	NE 0·8	ESE 0·0	0·6	0·75 ✳	0·10	4	3
9	S 0·6	WSW 1·1	WSW 1·1	0·8	0·66 ✳	0·15	1	2
10	WSW 0·0	ESE 0·0	ESE 0·0	0·2	≡	0·10	0	0
11	NE 0·6	NE 1·7	S 2·2	1·1	—	0·60	1	0
12	SSE 0·6	NNW 0·3	WNW 0·6	0·5	≡	0·50	1	1
13	WSW 0·0	WSW 0·8	NE 5·0	1·5	≡	0·60	0	2
14	NE 7·8	ENE 5·8	NE 6·4	6·5	—	0·40	11	13
15	ENE 3·6	NNE 2·2	NNW 1·1	2·6	—	0·20	11	8
16	WSW 0·8	WSW 1·7	WNW 2·5	1·3	—	0·10	7	4
17	W 2·8	WSW 1·7	WSW 4·7	2·5	—	0·20	0	3
18	WSW 2·2	SW 1·7	SW 1·9	1·6	≡	0·35	0	1
19	SW 1·7	SW 1·4	SW 1·4	1·6	≡	0·40	0	2
20	E 0·6	E 1·7	E 0·3	0·9	≡	0·20	2	3
21	E 0·6	ENE 1·4	WSW 3·3	1·4	≡	0·20	0	1
22	SW 0·6	WSW 0·6	WSW 0·3	0·6	≡	0·15	0	2
23	WSW 0·3	WSW 2·2	WSW 0·3	1·1	1.28 ●	0·40	1	3
24	WSW 2·8	ENE 2·5	ENE 2·5	2·1	1·76 ●✳	0·20	1	4
25	ENE 1·1	NE 0·6	NE 1·9	1·2	4·91 ✳	0·10	8	9
26	NNE 3·6	NE 4·4	ENE 6·4	4·8	0·51 ✳	0·10	6	4
27	NE 5·6	ENE 7·8	ENE 4·7	5·9	—	0·15	12	3
28	ENE 2·5	NE 2·8	NE 0·8	2·2	—	0·10	11	3
29	NE 1·4	N 0·6	NNW 1·1	1·0	—	0·10	10	4
30	WSW 0·6	WSW 0·3	WSW 0·0	0·4	—	0·25	1	3
31	WSW 0·6	WSW 1·9	WSW 0·3	0·8	✳	0·20	1	3
M.	— 2·4	— 2·5	— 2·6	2·41	—	—	4·1	3·3

ANMERKUNGEN: Den 1. Nchts und bei Tage bis 4 U. p. m. starker NW. Tagsüber Schnee. — 2. Nchts u. bei Tage Schnee (17 cm). — 3. Nchts starker NW. Tagsüber Schnee (15 cm). — 4. Nchts, mrgs u. mtgs starker NE. mit Schnee. — 5. Abds starker ENE. — 6. Von Früh bis in die Ncht starker E. — 7. Nchts starker E, abds Schnee. — 8. Nchts und abds Schnee. — 9. Nchts Schnee. — 10. Mrgs dichter Nebel. — 12. Mrgs Nebel. — 13. Abds Nebel. — Nchts und tagsüber starker NE. — 18 u. 19. Mrgs Nebel. — 20. Neblig. — 21. Mrgs dichter Nebel. — 22. Mrgs Bodennebel. — 23. Mtgs und abds Regen. — 24. Nchts u. bei Tage Regen m. Schnee. — 25. Nchts u. tagsüber Schnee. — 26. Nchts u. vrmtgs Schnee, abds starker NE. — 27. Nchts u. bei Tage starker ENE. — 28. u. 29. Morgenröthe. — 31. Mtgs Schneeflocken.

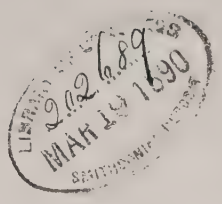
Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	24·7	18·8	3·2	2·7	19·4	18·8	7·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 35 Kilometer in der Stunde
11·5—12·5 mtgs den 1. bei NW.

Niederschlagshöhe: oben 34·58 Mm., unten 30·00 Mm.
Verdunstungshöhe: 7·00 Mm.

35



... Deposit.

1889.

RESULTATE

der

an der k. k. Sternwarte in Krakau

angestellten

meteorologischen Beobachtungen.

Verlag der obgenannten Anstalt.

Krakau, 1889. — Universitäts-Buchdruckerei, Geschäftsleiter A. M. Kosterkiewicz.

Fünftägige Mittel

aus den Beobachtungen um 6h a. m., 2h u. 10h p. m.

Pentaden	Luftdruck Mm.	Temperatur C°	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit Proc.	Pentaden	Luftdruck Mm.	Temperatur C°	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit Proc.
1888									
Dec. 2– 6 . . .	750·38	+ 3·17	5·17	88·8	Juni 15–19 . . .	740·03	+18·91	12·50	77·4
7–11 . . .	46·91	– 0·03	3·97	86·7	20–24 . . .	39·94	18·19	10·53	69·6
12–16 . . .	52·23	– 8·30	2·23	84·3	25–29 . .	41·95	18·22	8·41	56·4
17–21 . . .	43·58	+ 0·03	4·24	92·0	30– 4 Juli .	42·93	17·23	8·79	62·9
22–26 . . .	40·07	1·40	4·82	94·2					
27–31 . . .	46·60	0·19	4·25	90·8	Juli 5– 9 . . .	41·60	19·02	10·35	66·7
1889					10–14 . . .	41·68	23·40	14·43	70·1
Jan. 1– 5 . . .	55·68	–12·21	1·54	81·9	15–19 . . .	40·54	17·29	10·49	73·5
6–10 . . .	47·38	– 9·59	1·96	86·8	20–24 . .	39·33	19·26	12·85	78·8
11–15 . . .	44·18	– 8·67	2·13	85·3	25–29 . . .	35·00	15·32	10·83	85·8
16–20 . . .	49·05	– 2·70	3·41	90·0	30– 3 Aug.	43·06	15·20	10·88	86·1
21–25 . . .	45·81	– 2·84	3·20	85·2					
26–30 . . .	46·03	– 0·20	3·97	87·4	Aug. 4– 8 . . .	41·71	19·44	12·81	77·7
					9–13 . . .	38·22	17·83	10·91	73·5
31– 4 Febr.	29·20	+ 2·04	4·44	82·5	14–18 . . .	40·55	16·21	10·03	74·9
Febr. 5– 9 . . .	29·90	– 2·41	3·08	80·5	19–23 . . .	39·30	18·90	11·17	71·3
10–14 . . .	34·86	– 6·27	2·41	83·9	24–28 . . .	42·45	14·65	9·19	75·7
15–19 . . .	40·92	– 1·67	3·60	86·6	29– 2 Sept.	46·21	14·70	9·25	75·7
20–24 . . .	33·70	– 3·22	3·05	82·9					
25– 1 März	34·76	– 3·60	2·84	82·2	Sept. 3– 7 . . .	47·12	12·23	7·65	74·3
					8–12 . . .	45·19	15·13	10·14	80·1
März 2– 6 . . .	44·49	– 9·47	1·79	81·1	13–17 . . .	43·01	8·37	6·21	77·1
7–11 . . .	43·23	– 3·55	3·09	83·5	18–22 . . .	35·87	8·01	6·45	80·9
12–16 . . .	40·98	– 2·14	3·47	83·1	23–27 . . .	39·43	8·63	6·67	80·7
17–21 . . .	34·29	+ 1·23	4·16	81·5	28– 2 Oct.	34·66	11·51	9·08	89·9
22–26 . . .	40·74	5·22	5·01	75·2					
27–31 . . .	37·90	1·96	4·37	82·2	Oct. 3– 7 . . .	41·98	10·11	7·49	81·4
					8–12 . . .	38·73	15·66	8·95	69·9
Apr. 1– 5 . . .	32·25	2·70	4·91	87·8	13–17 . . .	39·01	11·18	7·86	81·9
6–10 . . .	30·56	8·09	6·51	81·1	18–22 . . .	34·09	11·53	8·44	83·7
11–15 . . .	30·95	8·55	6·73	81·7	23–27 . . .	44·71	5·89	5·69	78·9
16–20 . . .	37·97	4·12	4·75	76·7	28– 1 Nov.	44·41	7·41	7·09	88·9
21–25 . . .	40·60	13·43	7·86	72·0					
26–30 . . .	40·45	13·36	7·19	65·5	Nov. 2– 6 . . .	44·77	6·61	6·34	86·9
					7–11 . . .	45·02	5·09	5·59	84·1
Mai 1– 5 . . .	43·75	14·47	7·50	64·1	12–16 . . .	55·05	2·74	4·75	84·8
6–10 . . .	41·35	14·53	8·45	71·3	17–21 . . .	57·49	3·77	5·36	89·5
11–15 . . .	39·47	19·13	10·96	69·2	22–26 . . .	48·31	– 0·43	4·13	91·9
16–20 . . .	40·31	16·86	9·41	65·9	27– 1 Dec.	38·70	– 1·76	3·81	93·3
21–25 . . .	44·15	16·12	7·86	60·7					
26–30 . . .	38·20	19·89	11·71	69·5	Dec. 2– 6 . . .	50·44	– 2·80	3·48	90·9
					7–11 . . .	43·71	– 6·35	2·57	89·7
31– 4 Juni	43·60	21·39	12·60	68·5	12–16 . . .	49·85	– 2·29	3·56	90·4
Juni 5– 9 . . .	43·21	19·05	10·08	62·7	17–21 . . .	51·15	– 4·26	2·94	87·7
10–14 . . .	38·94	21·64	13·18	70·7	22–26 . . .	47·42	– 3·43	3·33	91·3
					27–31 . . .	56·02	– 8·99	2·19	87·6

Monats- und Jahresmittel.

1888—89	Luftdruck in Mm.					Temperatur nach Celsius				
	mittlerer wahrer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	mittlere wahre	Maximum	Tag	Minimum	Tag
Decemb. 1888	746·56	761·45	13	735·87	22	− 0°55	+ 7°9	1	− 18°8	14
Januar 1889	47·68	60·46	4	30·50	31	− 5·93	4·2	31	− 17·4	6
Februar . .	33·79	50·17	18	17·80	10	− 2·68	9·0	2	− 16·2	15
März . . .	40·09	50·15	6	22·76	21	− 1·09	15·5	26	− 16·4	6
April . . .	35·49	44·20	30	27·65	9	+ 8·45	23·2	25	− 1·0	17
Mai	41·38	47·42	23	35·35	27	17·33	28·4	15	+ 6·1	1
Juni	41·24	47·55	7	35·38	10	19·77	31·1	11	8·3	7
Juli	40·10	44·69	11	30·85	27	18·43	33·3	11	8·9	19
August . .	41·50	48·37	30	31·98	20	17·32	31·0	20	8·7	29
September .	41·60	49·81	5	29·33	20	11·04	22·0	10. 12	0·8	24
October . .	40·28	54·56	27	27·80	23	10·40	25·0	12	− 1·5	28
November .	48·12	60·62	21	29·60	27	3·08	13·0	1	− 9·1	30
December .	49·59	63·26	27	32·80	11	− 4·69	3·9	12	− 18·5	29
Winter . .	742·68	761·45	13 Dec.	717·80	10 Febr.	− 3°05	+ 9°0	2 Febr.	− 18°8	14 Dec.
Frühjahr .	38·99	50·15	6 März	22·76	21 März	+ 8·23	28·4	15 Mai	− 16·4	6 März
Sommer . .	40·95	48·37	30 Aug.	30·85	27 Juli	18·51	33·3	11 Juli	+ 8·3	7 Juni
Herbst . .	43·33	60·62	21 Nov.	27·80	23 Oct.	8·17	25·0	12 Oct.	− 9·1	30 Nov.
Meteor.-Jahr	741·49	761·45	13 Dec.	717·80	10 Febr.	+ 7°96	+ 33°3	11 Juli	− 18°8	14 Dec.
Kalend.-Jahr	741·74	763·26	27 Dec.	„	„	+ 7·62	„	„	− 18·5	29 Dec.

1888—89	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit			Bewölkung 0—10	Verdunstung Mm.	Niederschlag in Mm.			Zahl der Tage mit Niederschlag
		mittlere	Minim.	Tag			Monat-Summe	24-St. Maxim.	Tag	
Decemb. 1888	4·16	89·3	62	15	7·0	13·15	34·56	18·34	2	14
Januar 1889	2·76	86·1	64	24	7·5	12·35	20·66	6·91	27	13
Februar . .	3·19	82·6	57	3	8·7	19·80	37·81	10·48	1	18
März . . .	3·63	81·3	52	24	7·2	23·35	23·00	5·99	27	15
April . . .	6·32	77·5	35	29	7·6	41·95	56·35	12·04	2	17
Mai	9·44	67·0	28	3	3·9	98·75	23·25	12·42	7	7
Juni . . .	11·02	66·8	30	27	4·8	79·80	49·77	23·60	11	10
Juli	11·39	75·1	30	8	6·0	64·60	137·42	43·12	28	22
August . .	10·64	75·0	41	20—22	5·8	57·20	47·15	7·77	23	15
September .	7·71	79·6	38	4	7·2	42·30	72·56	21·32	23	19
October . .	7·69	81·2	38	10. 14	7·4	30·65	100·05	32·18	15	15
November .	5·17	88·4	63	5	8·7	14·15	28·02	7·44	9	14
December .	3·02	89·7	73	29	7·9	7·00	34·58	8·90	1	11
Meteor.-Jahr	6·93	79·2	28	3 Mai	6·8	498·05	630·60	43·12	28 Juli	179
Kalend.-Jahr	6·83	„	„	„	6·9	491·90	630·62	„	„	176

1888—89	Windvertheilung in Procenten								Windgeschwindigkeit			Gewitter-Tage	Sonnenschein, Dauer in Stunden.
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	mittlere pro Secun.	Maxim. pro Stunde	Tag		
									M.	Km.			
December 1888	6·5	16·1	22·0	3·2	2·1	24·2	19·4	6·5	1·71	28	17	—	60·6
Januar 1889 .	7·5	17·2	27·4	3·2	5·4	9·7	22·1	7·5	2·11	32	12	—	48·8
Februar . . .	10·1	5·4	10·1	0·0	5·4	26·2	33·3	9·5	3·17	48	1	—	58·9
März	9·1	9·7	19·9	1·1	0·5	16·7	27·9	15·1	2·90	32	17	—	93·8
April	6·7	14·5	17·2	6·1	4·4	9·4	24·5	17·2	2·74	41	27	2	155·7
Mai	4·8	16·1	48·9	12·4	2·2	1·1	8·6	5·9	2·60	31	5. 16. 18	8	309·8
Juni	15·5	12·2	21·7	8·9	3·9	7·8	17·8	12·2	2·22	30	2	11	332·9
Juli	5·4	0·0	5·9	12·4	3·2	12·9	50·0	10·2	2·48	39	29	12	224·9
August . . .	5·4	0·5	4·3	0·0	2·2	24·7	43·5	19·4	2·26	29	20	5	243·5
September . .	6·7	10·6	15·0	2·2	3·9	18·3	29·4	13·9	2·62	40	18	2	140·3
October . . .	5·4	15·6	23·7	8·6	5·4	14·0	19·3	8·0	2·38	42	2	—	106·5
November . .	2·8	2·2	8·9	1·1	0·0	18·9	57·8	8·3	2·32	32	8	—	35·8
December . .	4·8	24·7	18·8	3·2	2·7	19·4	18·8	7·5	2·41	35	1	—	49·2
Meteor.-Jahr .	7·2	10·0	18·8	4·9	3·2	15·3	29·5	11·1	2·46	48	1 Febr.	40	1811·5
Kalend.-Jahr	7·0	10·7	18·5	4·9	3·3	14·9	29·4	11·2	2·52	„	„	„	1800·1

Smithsonian Institution
Washington

1890.

JANUAR.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY 222687 MAR 19 1890 SMITHSONIAN INSTITUTION

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	755·3	755·4	754·8	755·17	+ 11·1	—3°6	—1°2	—2°4	—2°40	+ 1°8	—0°5	—3°6
2	53·2	51·5	49·7	51·44	7·2	—6·7	—4·2	—8·6	—6·50	—2·0	—3·6	—8·8
3	47·7	46·1	46·1	46·61	2·4	—11·6	—1·4	+ 0·6	—4·13	+ 0·5	+ 2·5	—12·2
4	46·5	47·6	49·5	47·86	3·6	—0·4	+ 2·9	—5·0	—0·83	3·7	3·4	—5·0
5	50·6	52·1	54·8	52·49	8·0	—6·6	0·4	—5·0	—3·73	0·6	0·7	—7·2
6	56·3	57·4	59·7	57·82	13·2	—8·6	—1·9	—1·0	—3·83	0·6	—0·4	—8·9
7	60·3	58·7	57·9	58·97	14·3	+ 1·6	+ 3·6	+ 2·6	+ 2·60	7·2	+ 3·8	+ 0·6
8	56·9	56·3	55·2	56·12	11·3	2·4	4·2	—0·1	2·17	6·7	4·5	—0·1
9	53·5	52·3	52·5	52·78	8·0	—0·4	0·4	—0·6	—0·20	4·6	1·5	—1·4
10	48·2	42·1	39·2	43·17	—1·6	—1·0	1·7	+ 2·2	+ 0·97	6·0	3·8	—1·2
11	38·4	39·6	42·5	40·16	—4·5	+ 2·8	2·3	0·3	1·80	6·6	4·0	0·0
12	42·6	42·6	38·7	41·30	—3·3	—0·2	0·2	—3·4	—1·13	3·3	1·5	—3·4
13	39·5	43·9	47·1	43·50	—1·0	—4·4	—0·3	—1·6	—2·10	2·4	0·5	—5·0
14	45·3	44·5	48·2	45·99	+ 1·6	—2·0	+ 0·6	+ 1·6	+ 0·07	4·5	2·0	—2·2
15	47·0	43·7	43·2	44·63	0·3	+ 1·4	3·1	2·8	2·43	6·8	4·5	+ 1·0
16	42·9	43·0	46·6	44·15	0·0	2·0	2·0	2·0	2·00	6·4	4·0	1·4
17	49·1	49·7	50·2	49·66	5·6	0·8	0·7	0·2	0·57	4·7	1·3	0·0
18	48·4	45·4	42·3	45·37	1·4	—0·3	1·3	—3·7	—0·90	2·9	2·0	—3·7
19	40·6	39·1	37·4	39·05	—4·9	—4·9	2·4	+ 1·0	—0·50	2·9	3·0	—5·0
20	35·9	34·3	32·8	34·31	—9·5	+ 3·0	6·0	4·4	+ 4·47	7·8	6·7	+ 1·8
21	33·6	34·0	38·0	35·18	—8·5	2·0	3·9	1·2	2·37	6·2	5·0	1·2
22	40·4	37·7	34·0	37·35	—6·2	—0·6	3·0	2·5	1·63	5·8	3·6	—1·1
23	32·7	25·7	18·6	25·66	—17·7	0·0	3·2	7·6	3·60	7·4	7·6	—0·4
24	18·5	22·8	34·4	25·25	—18·1	+ 6·0	2·0	0·0	2·67	5·7	6·0	0·0
25	42·1	44·3	42·9	43·07	—0·1	0·4	1·3	—0·5	0·40	3·1	2·2	—0·6
26	40·7	37·8	39·3	39·24	—3·9	3·4	8·7	+ 5·6	5·90	8·7	9·0	+ 2·4
27	39·2	33·4	33·1	35·23	—7·8	4·4	3·7	3·6	3·90	7·0	7·0	3·1
28	34·7	37·4	38·7	36·95	—5·9	3·8	4·1	1·6	3·17	6·4	4·5	1·1
29	36·0	36·0	40·0	37·35	—5·6	1·0	1·3	0·1	0·80	3·9	2·2	—0·5
30	44·6	46·3	46·8	45·93	+ 2·9	—2·8	—0·1	—4·2	—2·37	0·6	0·5	—4·6
31	46·4	48·9	52·7	49·32	6·2	—7·0	—2·5	—6·2	—5·23	—2·3	—0·5	—7·3
M.	744·10	743·53	744·08	743·90	—0·1	—0°84	+ 1°66	—0°08	+ 0°25	+ 4°2	+ 2°98	—2°24

Maximum des Luftdruckes 760·58 Mm am 7. um 4 U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 718·35 Mm am 24. um 4 U. Nchts.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·96 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°0 C. am 26.
Minimum der Temperatur — 12°2 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°11 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Januar 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Scheln
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·3	3·4	3·5	3·40	95	80	92	89·0	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·9	2·3	2·57	92	86	100	92·7	9	0	10	6·3	6·2
1·7	3·3	3·9	2·97	93	80	82	85·0	1	0	8	3·0	6·7
4·0	4·3	2·9	3·73	90	76	93	86·3	4	3	0	2·3	4·6
2·6	3·7	3·1	3·13	95	78	100	91·0	4	3	10	5·7	5·7
2·3	3·5	3·9	3·23	97	88	90	91·7	10	4	10	8·0	6·1
4·5	4·8	5·2	4·83	87	82	94	87·7	10	10	10	10·0	2·6
5·2	5·4	4·4	5·00	94	87	96	92·3	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·4	4·2	4·33	98	92	96	95·3	10	10	5	8·3	0·0
4·3	4·1	5·4	4·60	100	80	100	93·3	10	7	10	9·0	2·1
5·5	4·0	3·8	4·43	98	74	80	84·0	10	10	9	9·7	0·0
4·1	3·6	3·3	3·67	90	76	93	86·3	10	10	0	6·7	0·0
3·0	3·2	3·6	3·27	93	72	88	84·3	6	9	10	8·3	2·2
3·1	4·4	4·4	3·97	80	92	85	85·7	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·0	5·0	4·43	85	69	89	81·0	10	9	8	9·0	0·4
4·3	3·9	4·7	4·30	82	73	89	81·3	10	10	10	10·0	0·6
4·1	4·0	3·8	3·97	85	82	81	82·7	10	10	10	10·0	0·0
4·1	3·9	3·0	3·67	92	78	89	86·3	10	2	0	4·0	2·9
2·9	4·5	4·6	4·00	93	82	92	89·0	9	10	10	9·7	0·0
5·2	5·1	5·6	5·30	91	74	90	85·0	10	3	10	7·7	2·5
4·3	4·4	4·6	4·43	82	72	92	82·0	2	10	10	7·3	1·6
4·1	3·9	3·4	3·80	92	69	61	74·0	2	2	9	4·3	6·1
3·7	4·2	5·6	4·50	81	73	72	75·3	6	10	10	8·7	0·0
4·6	4·7	4·3	4·53	66	89	92	82·3	8	10	10	9·3	0·0
4·4	3·8	4·0	4·07	92	76	90	86·0	10	6	6	7·3	3·4
5·0	5·9	5·8	5·57	85	70	85	80·0	10	10	10	10·0	0·0
4·6	5·1	4·9	4·87	74	85	83	80·7	10	10	10	10·0	0·0
4·2	3·1	4·2	3·83	70	50	82	67·3	10	5	10	8·3	4·4
4·6	4·7	4·2	4·50	92	92	90	91·3	10	10	10	10·0	0·0
3·4	3·3	2·9	3·20	92	72	86	83·3	10	10	6	8·7	0·8
2·4	3·1	2·7	2·73	92	81	95	89·3	8	2	10	6·7	3·1
3·89	4·08	4·10	4·03	88·6	78·4	88·6	85·2	8·4	7·3	8·4	8·0	—

Die Abweichungen der Tageswittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 50 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 62·0 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 65·4 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Januar 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.		6h	10h
1	WSW 0·6	SE 1·7	E 2·2	1·7	—	0·30	0	12
2	E 1·1	E 1·7	E 0·0	1·3	=	0·25	10	4
3	SE 0·0	E 0·3	NE 1·7	1·1	—	0·40	3	2
4	NE 1·4	NNW 0·6	WSW 0·0	0·8	—	0·20	1	1
5	WSW 0·0	WSW 0·6	WSW 0·3	0·3	=	0·30	1	2
6	WSW 0·0	WSW 1·4	WSW 2·5	1·0	= ●	0·10	0	1
7	SW 1·9	SW 3·6	WSW 3·3	2·0	0·22 ●	0·40	1	0
8	WSW 2·5	WSW 0·0	SW 0·3	1·2	=	0·20	0	0
9	E 0·8	E 0·0	ENE 2·2	1·3	0·44 =	0·30	1	2
10	WSW 1·9	WSW 1·9	SW 4·4	2·1	0·31 =●	0·30	1	2
11	SSW 5·0	W 6·1	W 5·3	5·4	1·41 ●	0·45	1	1
12	W 5·0	W 4·4	WSW 0·8	3·8	1·06 ✳	0·40	1	3
13	NNW 1·1	NW 1·7	NW 1·7	1·2	—	0·30	2	1
14	WSW 1·1	WSW 3·1	WNW 3·6	3·1	0·46 ●✳	0·40	0	3
15	WNW 2·5	SW 3·6	WSW 4·7	3·5	0·84 ●	0·40	1	1
16	W 6·4	NW 6·4	NNW 2·8	5·7	●	0·30	1	3
17	WNW 2·5	NW 2·2	WNW 0·0	1·7	—	0·30	0	2
18	N 0·6	NW 2·2	NE 1·4	1·3	—	0·80	0	11
19	W 1·4	WSW 1·4	W 0·3	1·4	0·24 ●✳	0·60	0	2
20	SW 1·1	WSW 1·9	W 4·2	2·4	1.45 ●	0·40	0	1
21	W 2·2	SW 0·6	W 1·9	2·2	0·57 ●	0·20	1	3
22	WSW 1·9	WSW 2·2	W 2·2	1·7	=	0·50	1	3
23	S 1·1	SE 3·1	W 6·9	3·1	2·38 ●	0·20	3	1
24	W 10·3	W 7·2	NNE 6·1	8·1	5·24 ●✳	0·40	4	3
25	NW 3·6	WNW 3·1	W 0·3	2·8	0·09 ✳	0·40	1	1
26	W 2·5	WSW 3·9	WSW 6·9	3·4	7·57 ●	0·70	0	2
27	W 6·1	SSW 9·4	SW 6·4	7·6	9·71 ●	0·80	1	1
28	SW 9·4	W 11·4	W 2·8	7·6	2·36 ●	0·40	2	3
29	WSW 0·0	NE 1·1	N 0·3	0·9	3·63 ✳	0·20	0	4
30	WNW 1·7	W 3·1	WSW 1·9	2·5	0·13 ✳	0·30	0	3
31	W 0·6	N 0·6	NE 0·3	0·4	1·08 ✳	0·20	0	0
M.	— 2·5	— 2·9	— 2·5	2·64	—	—	1·2	2·5

ANMERKUNGEN: Den 2. Abends dichter Nebel. — 4. Abds Reif, neblig. — 5. Abds Nebel. — 6. Mrgs dichter Nebel, abds Regentropfen. — 7. Nchts kl. Regen. — 8. Mrgs u. abds Nebel; Thauwetter. — 9. Mrgs dichter Nebel, bei Tage Nebel. — 10. Mrgs dichter Nebel, abds Regen. — 11. Nchts, mrgs u. vrmtgs Regen, von früh an bis in die Nacht starker W. — 12. Nchts u. mrgs Schnee, nchts u. bis Mittags starker W. — 14. Mtgs Schnee, abds m. Regen. — 15. Spät abds starker WSW, wellenweise Regen. — 16. Nchts u. bei Tage bis 5 U. p. m. starker W, abds kl. Regen. — 18. Abds Reif. — 19. Vrmtgs kl. Schnee, abds Regen. — 20. Nchts, vrmtgs u. abds Regen, abds starker W. — 21. Nchts u. abds Regen, nchts starker W. — 22. Mrgs Nebel. — 23. Nchmtgs u. abds starker W. mit Regen. — 24. Nchts u. bei Tage starker W; nchts Regen, abds Schnee. — 25. Nchts starker NW, kl. Schnee. — 26. Vrmtgs u. abds Regen, abds starker WSW. — 27. Den ganzen Tag starker SW mit Regen. — 28. Nchts u. bei Tage bis 6 U. abds starker WSW., nchts u. vrmtgs mit Regen. — 29. Mrgs u. während des Tages Schnee. — 30. Abds Schnee. — 31. Schnee vor u. nchmittgs.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	6·5	8·1	3·2	2·1	24·2	39·2	11·3

Maximum der Windgeschwindigkeit: 41 Kilometer in der Stunde
1·5—2·5 p. m. den 28. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 39·19 Mm, unten 32·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 11·40 Mm.

Washington
37

1890.

FEBRUAR.

207466

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	754·1	754·0	753·6	753·90	+ 10·8	—5·6	—2·2	—9·8	—5·87	—3·0	—0·6	—9·8
2	52·4	51·5	51·3	51·73	8·5	—14·6	—5·9	—10·2	—10·23	—7·4	—4·5	—14·8
3	51·5	52·1	52·9	52·17	9·2	—11·5	—0·5	—3·2	—5·07	—2·0	+ 0·5	—13·0
4	52·2	50·2	48·7	50·38	7·6	—6·4	—1·9	—7·8	—5·37	—2·2	—1·0	—7·8
5	46·0	44·3	43·6	44·66	2·1	—7·8	—5·2	—4·6	—5·87	—3·0	—3·2	—8·4
6	43·2	44·3	46·4	44·63	2·2	—4·2	—1·2	—2·2	—2·53	—0·1	—0·5	—4·4
7	48·1	50·8	52·1	50·32	8·1	—1·2	—0·5	—3·4	—1·70	+ 0·9	—0·5	—3·4
8	50·9	49·8	49·7	50·13	7·8	—7·0	—1·6	—1·6	—3·40	—0·2	—1·0	—8·2
9	49·1	50·3	50·9	50·09	7·7	—0·8	0·0	—3·2	—1·33	+ 2·1	+ 1·6	—3·4
10	50·6	49·5	51·4	50·51	8·0	—2·8	+ 0·9	—0·8	—0·90	2·5	1·5	—4·1
11	53·4	54·1	53·8	53·77	11·2	—4·0	—2·0	—7·2	—4·40	—1·1	—1·0	—7·2
12	52·4	51·6	50·1	51·35	8·6	—8·8	—2·0	—6·2	—5·67	—2·4	—1·0	—8·8
13	48·2	48·0	50·0	48·73	6·0	—7·0	—1·5	—7·0	—5·17	—1·7	—1·0	—7·2
14	51·7	51·8	51·9	51·78	9·1	—9·5	—4·6	—5·6	—6·57	—3·1	—3·5	—9·6
15	50·6	48·6	47·0	48·75	6·0	—6·4	—3·0	—7·8	—5·73	—2·9	—0·1	—7·8
16	46·6	46·9	48·3	47·27	4·5	—12·2	—1·8	—6·6	—6·87	—4·9	—0·5	—12·6
17	49·1	50·0	51·0	50·02	7·1	—10·2	—2·7	—5·0	—5·97	—4·5	—2·2	—10·3
18	51·8	52·8	53·8	52·80	9·9	—4·4	—1·5	—3·2	—3·03	—1·4	—0·4	—4·6
19	54·2	55·0	55·1	54·73	11·9	—4·4	—3·7	—4·6	—4·23	—2·5	—3·0	—5·0
20	53·6	52·6	52·0	52·76	10·0	—5·0	—1·7	—7·2	—4·63	—3·1	—0·5	—7·2
21	51·5	51·0	51·1	51·21	8·3	—9·0	+ 0·6	—7·0	—5·13	—4·0	+ 1·5	—9·0
22	51·5	52·1	52·9	52·15	9·2	—10·0	—3·3	—6·3	—6·53	—5·6	—1·8	—10·4
23	54·4	54·5	53·9	54·27	11·7	—10·6	—2·2	—7·6	—6·80	—5·9	—1·0	—11·0
24	52·1	49·8	48·8	50·24	8·0	—7·4	—0·3	—1·8	—3·17	—2·4	+ 0·5	—7·6
25	49·4	50·9	51·1	50·46	8·7	—4·4	+ 0·4	—6·0	—3·33	—2·9	0·7	—6·0
26	48·6	42·6	36·9	42·70	1·3	—10·0	—1·1	—2·4	—4·50	—4·6	1·0	—10·1
27	34·8	39·3	41·1	38·39	—2·6	—2·3	—3·2	—8·6	—4·70	—5·2	—2·0	—8·6
28	40·2	39·9	40·0	40·02	—1·2	—15·2	—3·3	—7·8	—8·77	—9·2	—2·0	—15·4
M.	749·72	749·58	749·62	749·64	+ 7·1	—7·24	—1·96	—5·52	—4·91	—2·9	—0·86	—8·42

Maximum des Luftdruckes 755·14 Mm am 19. um 12. U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 734·09 Mm am 27. um 4. U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 749·72 Mm.

Maximum der Temperatur + 1·6 C. am 9.
Minimum der Temperatur — 15·4 C. am 28.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 4·90 C.

Smithsonian Deposit.

uf der k. k. Sternwarte in Krakau

ebruar 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
2·8	3·1	1·9	2·60	93	79	91	87·7	10	10	10	10·0	1·3
1·4	2·2	1·9	1·83	100	77	93	90·0	10	0	0	3·3	7·7
1·7	3·7	3·4	2·93	93	83	96	90·7	0	1	1	0·7	7·2
2·7	3·1	2·5	2·77	97	78	100	91·7	10	0	0	3·3	7·5
2·3	2·9	3·1	2·77	94	96	95	95·0	10	8	8	8·7	0·0
3·1	3·8	3·6	3·50	93	90	92	91·7	9	10	10	9·7	0·0
3·8	3·2	3·2	3·40	90	71	91	84·0	10	10	10	10·0	0·0
2·2	3·3	3·7	3·07	83	80	90	84·3	8	8	10	8·7	0·7
4·0	3·3	3·1	3·47	92	72	87	83·7	10	1	3	4·7	8·0
3·5	4·1	3·8	3·80	94	84	88	88·7	10	10	10	10·0	0·0
2·9	2·5	2·2	2·53	87	64	84	78·3	10	9	0	6·3	2·1
2·0	2·7	2·3	2·33	88	70	82	80·0	0	0	0	0·0	6·4
2·4	2·6	2·4	2·47	89	64	89	80·7	10	0	0	3·3	5·1
2·0	2·5	2·5	2·33	91	77	85	84·3	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·5	2·2	2·33	84	68	89	80·3	10	0	0	3·3	9·1
1·6	2·9	2·5	2·33	93	72	89	84·7	0	0	0	0·0	8·4
1·9	3·0	2·8	2·57	93	81	90	88·0	10	8	10	9·3	1·8
3·0	3·2	3·3	3·17	93	78	91	87·3	10	10	10	10·0	0·0
3·0	2·6	2·6	2·73	93	76	81	83·3	10	10	10	10·0	0·0
2·7	2·7	2·3	2·57	86	68	90	81·3	10	10	0	6·7	3·0
2·1	3·1	2·5	2·57	94	64	94	84·0	4	1	0	1·7	4·5
1·9	2·6	2·4	2·30	94	74	87	85·0	0	0	0	0·0	9·3
1·8	2·9	2·4	2·37	90	75	95	86·7	0	0	0	0·0	9·0
2·4	3·5	3·7	3·20	95	78	92	88·3	10	10	10	10·0	1·2
3·0	3·5	2·6	3·03	93	73	90	85·3	10	4	0	4·7	5·2
1·9	3·1	3·2	2·73	94	73	83	83·3	10	0	0	3·3	5·3
3·7	2·3	1·8	2·60	96	65	79	80·0	10	7	8	8·3	5·1
1·2	2·2	1·9	1·77	91	63	77	77·0	6	3	10	6.3	7·6
2·48	2·97	2·71	2·72	91·9	74·8	88·9	85·2	7·8	5·0	4·6	5.8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 63 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 115·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 118·5 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	WSW 1·7	WSW 0·6	NE 0·6	0·6	* =	0·10	0	1
2	NE 0·0	NE 0·3	N 0·0	0·3	=	0·10	3	2
3	N 0·0	SW 3·6	SW 1·9	1·7	—	0·30	0	1
4	SW 1·1	WSW 1·4	WSW 1·4	1·2	—	0·40	0	4
5	E 1·9	NE 0·3	ENE 0·0	0·9	=	0·20	2	1
6	W 0·3	NNW 3·1	WNW 1·4	1·4	1·67 = *	0·30	0	1
7	NNW 2·2	NE 1·4	NE 0·8	1·7	—	0·20	1	2
8	W 1·4	WSW 3·1	W 1·1	1·9	●	0·20	1	1
9	W 0·3	N 1·4	WNW 0·8	1·3	—	0·50	0	2
10	WSW 1·9	NNW 2·5	E 3·9	2·6	0·22 *	0·60	0	3
11	ESE 4·4	E 6·9	E 4·4	5·2	—	0·20	10	2
12	E 3·3	E 9·2	E 6·4	6·3	—	0·90	10	12
13	ESE 8·9	E 6·9	ENE 4·7	6·6	—	0·25	13	8
14	ENE 2·5	ENE 6·4	E 7·5	5·8	—	0·10	6	3
15	E 5·0	E 1·9	NE 1·4	3·8	—	0·10	11	13
16	NE 0·0	NE 1·4	N 0·8	0·4	—	0·20	1	2
17	N 0·6	ENE 2·2	ENE 1·4	1·3	=	0·20	0	10
18	ENE 0·0	ENE 0·0	ENE 1·7	0·9	—	0·40	9	3
19	N 2·2	ENE 3·1	ENE 2·2	2·2	0·09 *	0·10	9	12
20	ENE 4·7	E 4·2	NE 1·4	4·3	—	0·25	5	4
21	NE 0·0	E 3·1	NE 2·2	1·8	—	0·40	10	5
22	NE 0·8	NE 1·1	NE 2·2	1·3	—	0·45	1	1
23	N 0·3	N 1·1	N 1·4	0·6	—	0·25	1	3
24	W 1·4	W 3·1	WSW 0·6	1·5	= *	0·40	1	2
25	WSW 0·3	ENE 4·4	NE 2·2	2·0	0·48 *	0·30	1	1
26	NE 0·0	NE 1·4	WSW 3·1	1·4	=	0·80	1	1
27	WSW 4·2	W 4·4	SW 2·2	3·8	0·84 *	0·20	3	1
28	W 0·3	W 2·5	ENE 0·3	1·0	—	0·30	8	2
M.	— 1·8	— 2·9	— 2·1	2·28	—	—	3·8	3·7

ANMERKUNGEN: Den 1. Vrmtgs Schneeflocken, abnds Nebel u. Reif. — 2. Mrgs dichter Nebel. — 5. Mrgs u. bei Tage Nebel. — 6. Mrgs Nebel, nchmtgs Schnee. — 8. Abnds Rieselregen. — 10. Nchmtgs Schnee. — 11. Vor. u. nchmtgs u. spät abnds starker E. — 12. Nchts u. von 9·5 U. vrmtgs bis in die Nacht starker E. — 13. Nchts u. bei Tage bis 7·5 U. abnds starker E. — 14. Tagsüber u. abnds starker E. — 15. Nchts starker E. — 17. Mrgs Nebel. — 19. Nchts kl. Schnee, bei Tage Schneeflocken. — 20. Vormtgs u. mtgs starker ENE. — 24. Mrgs Nebel, nchmtgs u. abnds Schneeflocken. — 25. Nchts Schnee. — 26. Vrmtgs Nebel. — 27. Mrgs und vrmtgs starker WSW mit Schnee.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
12·5	29·7	25·0	1·2	0·0	10·7	17·9	3·0

Maximum der Windgeschwindigkeit: 36 Kilometer in der Stunde
2·5—3·5 p. m. den 12. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 3·30 Mm, unten 3·15 Mm.
Verdunstungshöhe: 8·70 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington

1890.

MÄRZ.

207465.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_s = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·4	741·9	743·3	741·87	+ 0·4	−7·8	−5·0	−8·0	−6·93	−7·0	−4·0	−8·0
2	41·4	38·8	38·9	39·71	−2·1	−8·0	−5·5	−7·4	−6·97	−6·9	−4·2	−8·2
3	41·1	44·1	42·5	42·57	+ 0·6	−7·9	−4·5	−8·0	−6·80	−6·7	−2·4	−8·0
4	48·3	49·0	47·0	48·08	5·9	−11·4	−4·8	−14·2	−10·13	−10·2	−4·5	−14·2
5	41·2	34·4	30·8	35·47	−6·4	−18·6	−7·7	−12·3	−12·87	−13·2	−4·2	−19·2
6	29·4	27·6	27·9	28·29	−13·3	−4·4	+ 0·3	−0·6	−1·57	−2·2	+ 2·5	−4·4
7	28·2	32·5	33·7	31·49	−9·8	+ 0·2	3·6	+ 2·4	+ 2·07	+ 1·1	4·5	0·0
8	33·8	36·5	39·6	36·67	−4·3	4·0	6·8	3·2	4·67	3·3	8·3	+ 2·8
9	39·6	38·3	40·0	39·29	−1·4	1·0	11·4	5·2	5·87	4·4	11·7	0·6
10	45·9	50·8	53·2	49·93	+ 9·1	0·8	2·6	−0·4	1·00	−0·1	4·7	−0·4
11	53·1	52·0	50·1	51·76	10·8	−3·0	5·0	+ 2·6	1·53	+ 0·8	6·5	−3·1
12	51·3	51·8	52·0	51·73	10·5	+ 3·8	7·5	5·2	5·50	4·8	7·9	+ 2·1
13	50·4	48·1	46·3	48·27	6·9	2·5	12·5	5·6	6·87	6·1	13·7	1·8
14	45·0	44·2	43·8	44·36	2·9	0·6	12·6	5·0	6·07	5·3	14·5	0·1
15	43·9	42·7	42·8	43·11	1·8	1·2	13·4	6·5	7·03	6·1	14·5	0·4
16	41·5	38·3	36·4	38·74	−2·4	0·4	13·3	4·6	6·10	5·1	14·5	0·1
17	34·9	33·2	33·8	33·97	−6·9	1·6	13·5	6·8	7·30	6·0	14·4	1·1
18	34·6	34·1	34·2	34·28	−6·4	2·1	14·7	7·2	8·00	6·4	16·5	1·6
19	32·7	31·3	34·5	32·84	−7·7	4·4	16·5	3·9	8·27	6·5	17·2	3·8
20	36·6	35·1	34·2	35·28	−5·0	1·0	14·7	8·0	7·90	6·0	16·5	0·7
21	34·9	35·9	38·4	36·37	−3·7	4·2	15·2	8·2	9·20	7·2	16·4	3·8
22	38·9	39·2	40·5	39·55	−0·3	5·0	12·1	7·5	8·20	6·1	14·5	3·8
23	41·2	40·9	41·8	41·28	+ 1·6	3·0	14·1	5·8	7·63	5·3	14·5	2·8
24	40·7	38·5	37·5	38·92	−0·7	1·4	13·2	6·8	7·13	4·4	14·0	0·1
25	35·8	34·2	35·3	35·09	−4·6	3·2	14·7	9·0	8·97	5·9	15·6	3·0
26	36·5	39·3	43·5	39·77	0·0	6·4	15·6	10·9	10·97	7·8	17·5	5·6
27	44·8	45·4	46·8	45·68	+ 5·8	8·4	13·8	9·8	10·67	7·4	15·0	6·6
28	46·0	46·3	46·3	46·20	6·2	10·4	14·0	13·2	12·53	8·8	16·0	8·9
29	45·4	42·8	40·4	42·85	2·7	9·4	20·4	13·5	14·43	10·1	21·0	9·0
30	39·9	40·8	40·8	40·48	0·2	10·0	16·4	11·4	12·60	7·9	17·3	8·1
31	39·3	41·9	43·6	41·61	1·1	9·4	9·9	4·8	8·03	3·0	11·7	4·8
M.	740·54	740·32	740·64	740·50	−0·3	+ 1·07	+ 9·04	+ 3·75	+ 4·62	+ 2·9	+ 10·39	+ 0·20

Maximum des Luftdruckes 753·31 Mm am 11. um 7 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·20 Mm am 6. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·58 Mm.

Maximum der Temperatur + 21·0 C. d. 29.
Minimum der Temperatur — 19·2 C. d. 5.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 4·70 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
2·2	2·2	1·9	2·10	89	71	80	80·0	10	10	10	10·0	2·0
2·3	2·2	2·3	2·27	94	73	92	86·3	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·4	2·3	2·33	92	75	94	87·0	10	10	10	10·0	0·8
1·7	2·3	1·5	1·83	93	74	100	89·0	10	10	0	6·7	0·0
0·9	1·7	1·5	1·37	89	66	85	80·0	10	1	3	4·7	9·1
3·1	3·2	3·7	3·33	95	70	85	83·3	8	2	10	6·7	7·6
4·2	3·6	4·5	4·10	90	60	82	77·3	10	8	9	9·0	2·0
5·8	4·6	4·8	5·07	95	63	83	80·3	10	9	9	9·3	2·6
4·3	4·6	5·0	4·63	87	46	75	69·7	9	1	10	6·7	9·1
4·7	3·0	3·6	3·77	96	54	81	77·0	10	10	0	6·7	2·2
3·2	3·5	3·8	3·50	87	54	69	70·0	0	0	9	3·0	10·7
4·2	5·2	6·0	5·13	70	68	90	76·0	10	10	10	10·0	0·0
5·4	6·7	5·8	5·97	98	62	85	81·7	10	0	0	3·3	9·2
4·4	6·1	5·5	5·33	92	56	84	77·3	0	0	0	0·0	10·9
4·6	6·4	6·1	5·70	92	56	84	77·3	0	0	0	0·0	10·5
4·4	6·2	5·5	5·37	92	54	87	77·7	2	8	3	4·3	6·7
4·8	7·4	6·3	6·17	93	64	85	80·7	6	9	0	5·0	3·8
5·1	7·9	6·1	6·37	94	63	80	79·0	8	2	0	3·3	8·1
5·6	8·1	5·4	6·37	90	58	88	78·7	5	3	3	3·7	3·0
4·7	6·1	6·9	5·90	96	50	86	77·3	2	6	9	5·7	7·9
5·8	5·8	6·8	6·13	93	45	83	73·7	9	10	1	6·7	4·4
6·1	6·9	6·5	6·50	94	66	85	81·7	8	9	8	8·3	4·4
5·2	6·4	6·5	6·03	91	54	94	79·7	1	7	5	4·3	7·5
5·0	5·1	5·9	5·33	98	45	80	74·3	10	2	0	4·0	9·5
5·0	5·0	6·5	5·50	87	41	76	68·0	6	5	6	5·7	4·9
6·3	5·9	7·9	6·70	88	45	82	71·7	10	8	10	9·3	5·0
6·9	4·8	7·3	6·33	84	41	82	69·0	10	8	10	9·3	6·9
6·6	8·7	8·7	8·00	70	74	77	73·7	10	10	10	10.0	1·2
7·9	7·6	7·9	7·80	89	43	69	67·0	2	1	0	1·0	10·0
5·9	7·7	6·9	6·83	64	55	69	62·7	0	9	10	6·3	9·9
6·5	3·0	4·6	4·70	74	33	71	59·3	10	1	10	7·0	9·4
4·68	5·17	5·29	5·05	88·9	57·4	82·7	76·3	7·0	5·8	5·6	6.1	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 33 am 31.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 179·3 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 186·1 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_y = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0—14) 6h	10h
1	W 3·3	W 5·0	NW 2·5	3·0	✳	0·25	0	1
2	NNE 3·1	NE 10·0	NE 8 6	6·6	0·37 ✣	0·20	13	5
3	NNE 3·1	NNE 1·1	NNE 1·1	2·2	2·99 ✳	0·25	10	4
4	W 2·8	WSW 3·6	W 0·8	2·1	0·90 ✳	0·20	10	3
5	W 0·0	WSW 1·7	NW 0·3	0·6	=	0·30	1	1
6	WSW 6·1	SW 5·3	WSW 4·7	4·1	✳	0·60	0	3
7	WSW 7·5	SW 5·0	W 4·4	5·1	0·95 ✳	0·50	1	4
8	SW 6·1	SW 6·1	SW 1·4	4·2	0·20 ●	1·20	2	1
9	SW 1·9	SSW 5·3	SE 2·2	2·1	●	1·60	4	3
10	WNW 1·7	NW 2·2	WSW 1·4	1·8	4·27 ●✳	1·10	2	2
11	WSW 0·8	SSE 2·2	SW 2·8	1·7	=	2·50	0	7
12	W 2·5	WSW 3·6	WSW 1·9	2·6	●	0·80	0	0
13	WSW 0·3	SE 1·4	E 0·6	0·8	=	1·60	0	3
14	E 0·0	E 0·8	WNW 0·6	0·8	—	1·50	0	1
15	WNW 0·0	WNW 1·7	E 0·8	0·8	=	1·20	0	0
16	E 0·0	ESE 3·6	ENE 2·8	2·2	=	1·40	0	2
17	ENE 2·2	E 3·1	NNE 1·7	2·6	=	0·80	1	1
18	E 1·4	ESE 2·8	NNE 1·7	2·1	—	1·70	8	3
19	E 2·8	E 7·8	NNE 2·5	4·6	—	1·55	8	7
20	ENE 0·6	ESE 7·5	NNE 4·4	3·7	—	1·70	9	5
21	NE 0·3	SE 1·1	E 0·6	1·2	0·44=●△⊼	2·20	5	3
22	N 0·3	E 3·9	NNW 1·1	1·7	=●	0·35	0	9
23	WSW 1·7	SW 3·6	SSE 1·1	1·9	4·18 ●△	0·90	1	4
24	S 0·0	SE 1·9	E 0·0	0·7	0·09 =	1·20	0	2
25	E 1·1	E 3·3	ESE 0·3	1·6	—	1·40	0	3
26	E 0·0	W 3·9	WSW 2·8	2·1	0·11 ●	0·80	1	1
27	W 1·4	WNW 7·5	WSW 1·4	3·9	●	0·90	2	4
28	WSW 3·3	W 5·0	SW 1·7	3·2	0·18 ●	1·40	1	3
29	WSW 0·0	W 5·8	WSW 2·5	2·4	=	2·20	2	1
30	WSW 1·4	NW 4·4	W 0·3	2·6	=	2·40	0	2
31	SW 1·4	NW 5·3	N 0·8	3·0	—	1·10	1	1
M.	— 1·8	— 4·1	— 1·9	2·52	—	—	2·6	2·9

ANMERKUNGEN: Den 1. zeitweise Schnee, um Mittag starker W. — 2. Von Morgen an starker NE. bis in die Nacht, zeitenweise mit Schneegestöber. — 3. Nchts starker NE, nchts und bei Tage Schnee. — 4. Nchts und während des Tages Schnee. — 5. Mrgs Nebel. — 6. Mrgs u. nchmgs starker SW. Schneeflocken. — 7. Nchts u. mrgs Schnee, von früh bis abds starker WSW. Thauwetter. — 8. Vor- und nchmgs starker SW., mrgs Regen. — 9. Nchmgs starker SW., abds Regentropfen. — 10. Nchts Regen, mrgs u. vrmgs Schnee. — 11. Mrgs Nebel. — 12. Abds Regentropfen. — 13. Mrgs dichter Nebel. 14. Mrgs Reif. — 15, 16 u. 17. Mrgs Nebel u. Reif. — 19. Vor- u. nchmgs starker E. — 20. Nchmgs starker ESE. — 21. Mrgs Nebel. Um 3 U. p. m. Gewitter aus S, mit Regen und Graupeln. Regenbogen. — 22. Mrgs neblig, nchmgs starker E, weitenweise Regentropfen. — 23. Vormgs Kl. Regen, nach 6 U. abds starker Regen mit Graupeln. — 24. Mrgs dichter Nebel u. Reif. — 25. Mrgs Reif. — 26. Abds Kl. Regen. — 27. Vor- und nchmgs starker WSW., Regentropfen. — 28. Früh Regen, vor- und nchmgs starker WSW. — 29 u. 30. Mrgs Nebel, mgs starker W. — 31. Vor- u. nchmgs starker WNW.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·0	9·2	19·9	7·5	2·7	20·4	24·7	8·6

Maximum der Windgeschwindigkeit: 39 Kilometer in der Stunde 2·5—3·5 p. m. den 19. bei ENE.

Niederschlagshöhe: oben 14·68 Mm, unten 14·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 35·80 Mm.

1890.

APRIL.

20746

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_i = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·9	745·0	747·1	745·36	+ 4·8	+ 4°5	+ 7°5	+ 4°2	+ 5°40	+ 0°2	+ 9°0	+ 2°8
2	46·1	45·3	45·6	45·66	5·0	2·7	7·7	4·7	5·03	—0·4	9·2	2·2
3	46·5	46·9	46·8	46·73	5·8	2·4	7·6	2·6	4·20	—1·6	9·5	1·8
4	46·1	45·3	45·5	45·60	4·9	—1·2	10·0	4·6	4·47	—1·5	11·2	—1·7
5	45·6	44·7	43·8	44·72	4·2	+ 0·2	12·5	6·4	6·37	+ 0·4	13·5	—0·4
6	42·7	41·2	40·4	41·42	1·1	5·2	14·4	9·0	9·53	3·4	15·0	+ 3·0
7	38·3	36·5	34·5	36·46	—3·6	5·5	16·0	7·6	9·70	3·2	17·2	4·7
8	31·3	28·2	27·1	28·87	—11·0	4·8	17·0	9·4	10·40	3·8	18·2	4·5
9	27·2	28·2	29·4	28·27	—11·7	7·4	11·9	7·3	8·87	2·2	13·0	7·0
10	29·4	31·2	33·2	31·24	—8·9	6·6	6·5	5·4	6·17	—0·6	8·2	5·4
11	34·2	35·3	37·1	35·53	—4·7	4·2	9·4	3·6	5·73	—1·3	10·0	3·5
12	36·4	35·3	33·5	35·06	—5·2	2·2	10·6	9·2	7·33	+ 0·2	12·9	0·9
13	32·0	30·7	31·2	31·32	—9·1	7·4	15·4	8·4	10·40	3·2	16·5	6·8
14	33·1	34·7	34·8	34·21	—6·2	5·3	9·4	7·0	7·23	0·0	12·0	2·9
15	34·0	33·6	34·2	33·97	—6·5	3·2	18·1	10·4	10·57	3·2	19·5	2·7
16	33·1	33·5	33·9	33·51	—7·1	5·8	19·2	11·8	12·27	4·7	20·7	5·0
17	33·5	31·0	30·9	31·83	—8·9	8·5	23·2	14·6	15·43	7·6	24·5	7·7
18	30·4	31·0	32·8	31·40	—9·4	11·8	21·0	14·6	15·80	7·0	23·3	10·3
19	34·4	36·3	38·3	36·34	—4·3	9·0	17·2	11·6	12·69	4·6	19·6	7·4
20	40·1	42·0	44·9	42·36	+ 1·8	7·6	18·6	11·6	12·60	3·9	19·3	7·0
21	47·2	47·6	47·9	47·58	7·1	7·2	15·6	10·2	11·00	1·4	17·2	6·7
22	47·4	46·4	42·1	45·27	4·8	8·0	11·6	8·6	9·40	—0·4	14·0	7·6
23	39·3	38·5	39·8	39·22	—1·3	8·4	14·1	9·0	10·50	+ 1·0	17·5	7·4
24	39·5	39·6	38·1	39·10	—1·4	5·3	10·0	6·8	7·37	—2·0	13·1	4·5
25	35·8	33·2	32·2	33·74	—6·7	2·2	13·6	10·8	8·87	—0·5	17·2	0·9
26	32·1	33·6	36·2	33·96	—6·4	13·5	20·0	11·6	15·03	+ 5·6	21·0	6·9
27	34·0	38·4	40·6	37·66	—2·6	9·0	16·0	10·0	11·67	2·2	16·6	7·9
28	42·4	42·2	37·1	40·56	+ 0·3	7·8	11·9	11·0	10·23	0·6	15·2	7·0
29	34·8	37·1	39·4	37·12	—3·2	10·3	17·2	10·2	12·57	2·8	18·0	9·6
30	41·3	43·1	43·7	42·71	+ 2·3	9·0	11·8	9·4	10·07	0·2	14·0	8·0
M.	737·74	737·86	738·07	737·89	—2·5	+ 6°13	+ 13°83	+ 8°72	+ 9°56	+ 1°8	+ 15°54	+ 5°00

Maximum des Luftdruckes 748·14 Mm am 21. um 10 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 727·10 Mm am 8. um 10 U. abends.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 737·91 Mm.

Maximum der Temperatur + 24°5 C. d. 17.
Minimum der Temperatur — 1·7 C. d. 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 9°89 C.

Smithsonian Deposit.

ıf der k. k. Sternwarte in Krakau

ɔril 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
4·2	4·4	4·4	4·33	66	58	71	65·0	10	9	10	9·7	4·4
5·1	4·4	5·4	4·97	91	57	84	77·3	6	10	5	7·0	2·7
4·7	4·6	4·0	4·43	85	59	72	72·0	10	8	0	6·0	6·7
3·6	5·2	4·9	4·57	86	57	78	73·7	0	1	0	0·3	12·2
4·3	4·4	5·1	4·60	92	41	71	68·0	1	3	0	1·3	12·4
5·0	5·1	5·4	5·17	75	42	63	60·0	10	9	6	8·3	5·9
5·4	4·7	5·6	5·23	80	35	72	62·3	9	3	1	4·3	10·6
5·0	3·6	5·4	4·67	78	26	61	55·0	0	3	1	1·3	10·7
6·8	6·7	6·4	6·63	89	65	85	79·7	10	9	10	9·7	1·0
6·4	5·7	5·5	5·87	88	80	82	83·3	10	10	10	10·0	0·0
5·6	3·8	4·5	4·63	90	43	77	70·0	10	10	3	7·7	6·0
4·8	6·7	6·6	6·03	89	71	76	78·7	10	7	8	8·3	2·4
6·8	8·0	7·1	7·30	89	61	87	79·0	10	10	10	10·0	2·5
5·7	4·8	6·0	5·50	86	55	79	73·3	10	10	10	10·0	2·5
5·4	5·2	6·6	5·73	93	34	70	65·7	0	3	2	1·7	10·8
6·2	6·9	8·1	7·07	90	42	78	70·0	1	2	6	3·0	10·5
6.8	6·3	6·9	6·67	83	30	55	56·0	2	7	9	6·0	9·9
7·6	7·6	7·6	7·60	74	41	61	58·7	9	10	8	9·0	3·8
7·0	7·3	7·0	7·10	81	50	69	66·7	2	8	10	6·7	6·4
6·7	7·8	7·0	7·17	86	49	69	68·0	10	7	10	9·0	6·2
7·1	8·3	7·8	7·73	94	62	84	80·0	2	4	10	5·3	5·2
7·3	8·2	7·7	7·73	92	80	92	88·0	10	10	10	10·0	0·4
7·3	7·7	7·5	7·50	89	64	88	80·3	10	10	5	8·3	1·3
6·3	5·7	6·3	6·10	96	62	85	81·0	10	6	0	5·3	3·0
5·2	7·0	7·3	6·50	96	60	75	77·0	4	10	6	6·7	4·5
6·6	8·3	8·7	7·90	57	47	86	63·3	6	7	10	7·7	5·8
7·8	9·9	7·0	8·23	92	73	76	80·3	7	10	2	6·3	1·7
7·1	8·5	9·0	8·20	90	83	92	88·3	8	10	10	9.3	1·2
9·0	6·3	7·0	7·43	96	43	76	71·7	10	7	8	8·3	1·1
7·7	8·3	8·3	8·10	91	81	95	89·0	10	10	10	10·0	0·6
6·15	6·38	6·54	6·36	86·1	55·0	77·0	72·7	6·9	7·4	6·3	6.9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 26 am 8.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 152·4 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 161·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate April 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	WSW 0·8	NW 3·1	NNW 1·9	2·1	2·16 ●△	0·70	1	3
2	WSW 1·4	SW 2·2	NNW 0·6	2·0	0·79 ●△	0·30	0	4
3	ENE 5·0	ENE 6·4	ENE 4·7	5·0	—	0·50	9	3
4	ENE 2·2	ENE 3·1	NE 1·1	2·9	—	0·40	4	6
5	NE 0·6	E 2·2	ENE 0·8	1·3	—	1·20	4	5
6	WSW 1·4	W 1·4	WSW 0·8	1·7	— ●	1·90	0	1
7	WSW 0·8	W 3·3	SSW 0·8	1·6	—	2·20	0	3
8	SSW 1·1	ESE 3·6	ENE 1·9	2·1	—	2·50	0	2
9	WNW 2·2	WSW 2·2	WNW 1·4	2·2	— ●	0·40	0	1
10	W 1·9	WNW 3·3	W 2·8	2·7	3·63 ●	0·30	4	3
11	W 3·3	WNW 1·9	WNW 0·6	2·6	—	0·40	0	2
12	NE 1·9	NNE 3·9	ENE 4·2	2·6	2·09 ●	0·40	0	6
13	ENE 4·2	E 2·5	W 3·3	3·1	2·71 ●	0·90	8	3
14	SW 2·8	WSW 4·2	SW 0·8	3·1	0·18 ●	0·50	0	4
15	WNW 0·6	SSW 2·5	E 0·6	1·4	—	1·70	0	3
16	E 0·6	WSW 3·3	WSW 0·3	1·5	—	2·10	0	4
17	WSW 0·8	ESE 2·8	ENE 0·6	1·9	—	2·90	1	2
18	NNW 0·8	ESE 3·9	WSW 1·1	1·8	— ●	2·70	0	1
19	SSW 0·6	WNW 3·6	SW 0·8	2·0	0·90 ●K	1·80	3	2
20	SW 0·0	SSW 2·2	WSW 1·9	1·2	4·49●△K	1·80	3	4
21	WSW 1·9	ENE 0·8	NNW 1·9	1·2	2·12 ●	1·40	0	3
22	NW 1·1	ENE 0·8	ESE 0·6	1·5	11·28 ●	1·10	8	2
23	ESE 0·3	SW 3·3	WSW 1·7	1·6	2·14 ●	1·20	2	1
24	WSW 1·1	WNW 1·7	WSW 1·4	1·8	5·32 =●	0·80	0	2
25	WSW 0·3	WSW 3·3	S 2·5	2·0	—	1·40	0	1
26	WNW 4·2	SSE 3·3	W 4·2	2·7	— ●	1·70	8	3
27	WSW 0·6	WSW 2·2	WSW 0·8	1·4	0·45 =●	0·80	0	2
28	WSW 0·3	ESE 2·8	ENE 1·4	1·6	2·98 ●	0·70	0	3
29	NE 2·2	ESE 6·4	ESE 1·7	3·4	1·80 ●	1·20	6	2
30	W 1·1	SSW 3·6	SW 3·1	2·7	0·36 ●	1·00	0	1
M.	— 1·5	— 3·0	— 1·7	2·16	—	—	2·0	2·7

ANMERKUNGEN: Den 1. Mtgs Regen u. Graupeln, nchmtgs starker NNW, abds Schneeflocken. — 2. Mtgs Regen u. Graupeln, nchmtgs Regen. — 3. Vor- u. nchmtgs starker E. — 4. Mrgs Reif, vrmtgs starker E. — 5. Mrgs Reif. — 6. Abds Regentropfen. — 9. Abds Regentropfen. — 10. Nchts u. mrgs Regen. — 12. Vor- u. nchmtgs Regen. — 13. Nchts u. bei Tage Regen. — 14. Nchts kl. Regen. — 16. Abds Frösche hörbar. — 18. Mrgs Regentropfen. — 19. Mtgs Regentropfen, nchmtgs Regen u. Donner, spät abds Blitze im SW. Finken hörbar. — 20. Nchts kl. Regen, nchmtgs Regen u. Graupeln, Donner, abds Gewitter m. Regen. — 21. Abds Regen. — 22. Regen die ganze Ncht, bei Tage Tropfen. — 23. Mrgs vor- u. nchmtgs Regen. — 24. Mrgs dichter Nebel, bis Mtg Regen. — 25. Mrgs Reif. — 26. Abds starker SSE. mit Regentropfen — 27. Mrgs Nebel, dann starker WSW, mtgs und nchmtgs Regen. — 28. Vom Mittag an Regen bis in die Ncht. — 29. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker ESE. — 30. Vrmtgs Regentropfen, nchmtgs starker SW, abds Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·8	12·2	16·1	5·0	5·0	23·3	26·1	9·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
10·5—11·5 a. m. den 3 bei E., und 2·5—3·5 p. m. den 29 bei SE.

Niederschlagshöhe: oben 43·40 Mm, unten 40·40 Mm.
Verdunstungshöhe: 36·90 Mm.

Smithsonian Institution
Washington
40

1890.

MAI.

213762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·6	742·1	741·0	742·21	+ 1·7	+ 9·8	+ 17·6	+ 12·8	+ 13·40	+ 3·4	+ 19·5	+ 8·7
2	40·1	39·2	40·6	39·93	—0·7	10·2	15·2	11·6	12·33	2·1	21·0	8·5
3	41·1	40·6	40·1	40·59	—0·2	8·2	19·4	12·0	13·20	2·7	20·0	6·5
4	39·3	38·1	36·4	37·94	—2·9	9·8	20·0	13·0	14·27	3·3	23·0	7·6
5	34·5	33·2	33·2	33·62	—7·2	11·0	21·6	14·0	15·53	4·2	22·0	9·8
6	33·3	33·9	35·8	34·35	—6·5	11·2	14·2	13·6	13·00	1·6	20·0	10·0
7	36·3	35·7	34·7	35·58	—5·3	12·8	18·8	14·0	15·20	3·5	20·0	9·8
8	33·0	30·6	29·3	30·98	—9·9	10·2	20·0	16·4	15·53	3·4	21·5	8·8
9	29·4	30·5	32·9	30·93	—10·1	13·4	17·4	15·4	15·40	3·3	22·0	11·8
10	34·4	35·8	37·5	35·94	—5·1	12·8	19·0	14·0	15·27	3·3	20·3	11·4
11	38·4	38·8	38·6	38·58	—2·5	13·0	19·0	14·2	15·40	3·1	20·0	12·0
12	38·2	35·0	34·0	35·75	—5·3	12·0	26·4	18·6	19·00	6·4	27·4	10·4
13	32·4	30·6	32·4	31·80	—9·3	16·0	25·4	13·0	18·13	5·4	26·6	13·4
14	33·6	33·4	38·2	35·07	—5·9	12·5	16·0	11·2	13·23	0·3	19·2	9·7
15	40·8	42·3	44·9	42·68	+ 1·7	10·0	15·2	11·4	12·20	—0·9	18·1	9·4
16	45·2	43·8	43·4	44·10	3·2	9·2	16·8	9·8	11·93	—1·3	18·5	8·3
17	42·2	40·7	40·7	41·21	0·4	6·8	16·8	11·6	11·73	—1·4	18·5	5·6
18	40·8	40·6	40·0	40·48	—0·2	9·2	18·4	15·2	14·27	+ 1·0	20·1	6·8
19	39·8	40·2	41·4	40·48	—0·3	14·0	22·3	16·0	17·43	3·9	23·2	10·7
20	41·9	42·4	42·8	42·37	+ 1·4	14·2	24·0	16·2	18·13	4·6	25·0	11·8
21	43·7	43·7	44·5	43·95	2·8	14·2	24·4	17·2	18·60	4·9	25·0	11·7
22	45·2	44·5	43·9	44·51	3·1	15·0	24·3	17·0	18·77	4·8	25·0	12·6
23	43·7	41·9	42·8	42·78	1·2	13·0	24·6	17·0	18·20	3·8	26·0	10·7
24	43·6	43·8	44·2	43·86	2·2	12·6	20·6	11·0	14·73	—0·1	22·6	10·5
25	41·9	39·1	36·4	39·13	—2·6	10·0	17·6	12·8	13·47	—1·5	19·7	8·3
26	34·9	33·4	33·8	34·00	—7·8	11·2	23·8	17·6	17·53	+ 2·9	25·0	7·6
27	36·3	38·6	37·4	37·45	—4·4	12·8	14·2	12·8	13·27	—1·3	17·0	10·7
28	40·2	38·9	38·1	39·08	—2·8	10·8	14·4	12·0	12·40	—2·6	15·2	9·5
29	37·0	40·6	43·5	40·40	—1·6	11·6	12·2	9·6	11·13	—4·3	13·5	9·2
30	43·2	41·0	39·7	41·31	—0·8	8·8	19·2	15·6	14·53	—1·2	20·1	6·9
31	38·7	41·0	42·1	40·59	—1·6	15·2	14·4	11·2	13·60	—2·1	17·5	11·0
M.	738·93	738·50	738·86	738·76	—2·4	+11·66	+19·14	+13·80	+ 14·86	+ 1·8	+ 21·05	+ 9·67

Maximum des Luftdruckes 745·50 Mm am 16. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 729·33 Mm am 8. um 10 U. Abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 738·77 Mm.

Maximum der Temperatur + 27·°4 C. am 12.
Minimum der Temperatur + 5·6 C. am 17.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°17 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·3	9·7	8·7	8·90	92	65	80	79·0	10	2	1	4·3	7·6
7·4	9·8	9·4	8·87	79	76	94	83·0	2	10	2	4·7	8·0
7·4	6·5	8·4	7·43	92	39	82	71·0	0	8	2	3·3	10·4
7·6	8·5	9·1	8·40	84	49	82	71·7	2	8	9	6·3	7·6
9·0	10·1	11·4	10·17	92	53	96	80·3	10	4	10	8·0	4·9
9·7	9·5	9·7	9·63	98	79	85	87·3	10	10	10	10·0	2·4
9·5	11·0	10·3	10·27	87	68	87	80·7	10	3	0	4·3	4·8
8·3	9·1	10·4	9·27	90	53	75	72·7	0	2	10	4·0	13·1
9·9	9·8	10·8	10·17	87	67	83	79·0	9	9	10	9·3	4·4
10·6	10·4	10·6	10·53	97	63	90	83·3	10	5	2	5·7	5·8
10·4	11·7	10·4	10·83	94	72	87	84·3	10	6	2	6·0	7·8
9·7	11·8	11·7	11·07	94	46	73	71·0	10	3	7	6·7	8·8
11·2	11·1	9·5	10·60	83	47	86	72·0	4	3	3	3·3	9·7
8·4	8·8	9·4	8·87	78	64	95	79·0	9	10	10	9·7	1·3
7·5	4·4	6·0	5·97	82	34	59	58·3	10	4	10	8·0	5·6
6·8	4·8	6·0	5·87	79	33	66	59·3	1	5	0	2·0	13·6
6.4	5·4	8·6	6·80	87	38	85	70·0	5	1	0	2·0	11·1
7·8	8·3	10·4	8·83	91	53	81	75·0	10	9	10	9·7	2·9
10·3	11·8	10·4	10·83	87	59	77	74·3	10	8	3	7·0	2·9
10·7	10·6	11·4	10·90	90	48	83	73·7	1	2	0	1·0	13·6
10·4	8·6	11·2	10·07	87	38	77	67·3	0	0	0	0·0	14·6
10·8	8·6	10·4	9·93	85	38	72	65·0	0	1	0	0·3	12·8
9·3	7·9	10·1	9·10	85	34	70	63·0	4	2	7	4·3	10·6
8·7	11·6	8·2	9·50	81	64	83	76·0	10	7	0	5·7	3·6
8·4	7·8	8·9	8·37	92	52	82	75·3	2	3	0	1·7	11·4
8·2	8·8	10·0	9·00	83	40	67	63·3	0	2	6	2·7	13·0
8·9	9·4	9·7	9·33	82	78	89	83·0	9	10	10	9·7	0·8
8·2	8·9	9·6	8·90	86	73	93	84·0	10	10	10	10·0	0·0
9·4	8·2	7·7	8·43	94	78	87	86·3	10	10	1	7·0	0·0
7·3	7·4	7·8	7·50	87	45	59	63·7	0	6	10	5·3	12·6
9·0	7·7	6·3	7·67	70	63	63	65·3	10	10	8	9·3	3·3
8·89	8·97	9·44	9·10	86·9	55·1	80·3	74·1	6·1	5·6	4·9	5·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 33 am 16.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 229·0 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 241·5 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	SW 0·8	ENE 6·4	E 1·9	3·0	0·04 ●	1·95	1	2
2	E 3·1	SW 6·4	SW 0·3	3·2	0·70 ●	1·90	6	1
3	SW 0·6	NNE 1·4	NW 0·6	0·8	—	1·70	0	1
4	WNW 0·8	NE 1·9	SSW 1·7	1·3	1·28 =●	1·90	0	2
5	WSW 0·6	NE 1·4	NW 0·8	0·9	44·94●▲⊼	1·50	1	1
6	WNW 0·3	SSW 5·0	W 2·2	1·5	10·75●▲⊼	2·20	0	2
7	WSW 2·2	WSW 0·8	NNW 0·3	1·5	0·04 ●	1·90	0	0
8	NNW 1·4	ESE 4·2	NE 2·2	2·5	—	1·70	1	2
9	ENE 0·3	N 2·5	E 0·6	1·4	0·11 ●⊼	1·80	9	1
10	WNW 3·1	N 2·5	E 1·4	1·7	=●	1·70	1	4
11	E 5·6	E 6·7	E 3·6	5·0	=	1·40	8	2
12	E 2·8	ESE 5·0	E 3·1	2·9	=●	1·90	3	1
13	ESE 1·7	SE 8·1	ESE 1·4	4·5	0·35 ●⊼	2·80	1	3
14	SE 0·8	WSW 4·4	WSW 4·4	3·2	0·40 ●	1·40	3	2
15	W 4·4	WNW 7·2	NNW 1·1	4·6	0·99 ●	1·10	6	3
16	W 1·7	NW 4·4	NNW 1·7	3·3	—	1·40	1	2
17	SW 1·4	N 1·9	ENE 1·7	1·7	—	1·90	0	1
18	ENE 0·6	E 3·1	ENE 0·6	1·5	—	1·40	4	2
19	SSW 0·8	E 3·9	E 1·1	1·7	0·15 ●	1·80	2	3
20	E 0·3	E 7·2	E 2·5	3·4	●≺	3·10	1	2
21	E 3·3	E 6·4	E 1·1	3·9	—	3·70	8	1
22	E 0·6	E 3·9	E 0·8	1·8	≺	3·00	6	2
23	E 0·0	NE 3·3	NW 2·5	1·9	0·26=●⊼	3·00	0	1
24	N 2·8	WSW 1·9	ENE 0·8	2·2	0·13 ●	1·20	4	5
25	ENE 0·8	ESE 3·3	ENE 0·0	1·6	—	1·50	9	3
26	ENE 0·3	WSW 1·9	WSW 0·8	1·4	=	2·40	1	2
27	W 0·8	NNE 3·1	NE 1·7	1·5	17·73 ●	1·10	1	3
28	NE 3·3	ENE 3·6	ENE 2·2	2·8	2·53 ●	0·50	9	2
29	NE 2·2	NNW 4·2	W 1·4	2·2	9·07 ●	1·20	6	4
30	W 1·4	WSW 6·7	SW 2·5	3·4	—	1·30	0	2
31	WSW 2·5	WNW 3·6	NW 0·3	2·7	1·04 ●	0·50	1	0
M.	— 1·6	— 4·1	— 1·5	2·42	—	—	3·0	2·0

ANMERKUNGEN: Den 1. Nchts u. abds kl. Regen, nchmtgs starker ENE. — 2. Vrmtgs starker E., nchmtgs Regen. — 4. Mrgs Nebel, nchmtgs Regen. — 5. Nchmtgs 2·5—5·5 Donner; von 3 U. 18 M. bis 3 U. 48 M. Gewitter mit sehr viel Hagel von Haselnussgrösse und Regen; dann dichter Nebel, nchmtgs 2 U. Gewitter, Regenguss mit kl. Hagel. — 7. Nchts kl. Regen. — 9. Mrgs kl. Regen; nchmtgs bis 6 Uhr vorüberziehende Gewitter m. Regentropfen. — 10. Mrgs Nebel, Rieselregen. — 11. Mrgs Nebel, vor u. nchmtgs starker E. — 12. Mrgs Nebel, mtgs starker SE, nchmtgs Regen. — 13. Vor u. nchmtgs starker SE, besonders zwischen 5·25—5·5 p. m. Gewitter m. Regen, in der Umgebung m. grossem Hagel. — 14. Wellenweise, namentlich abds Regen mit starken WSW. — 15. Nchts u. bei Tage starkor W, nchts u. mrgs Regen. — 16. Vormtgs starker NW. — 19. Nchts u. mrgs kl. Regen. — 20. Vor u. nchmtgs starker E., nchmtgs Regentropfen, abds Blitze im SW. — 21. Vor u. nchmtgs starker E. — 22 Spät abds Blitze im W. — 23. Mrgs Bodennebel, nchmtgs starker N., Gewitter in d. Ferne, Regen. — 24. Vrmtgs kl. Regen, nchmtgs starker ENE. — 26. Mrgs Bodennebel. — 27. Vormtgs Gussregen, nchmtgs Regentropfen. — 28. Mrgs u. abds Reaen. — 29. Nchts u. mrgs Regen. — 30. Nchmtgs starker WSW. — 31. Mrgs u. mtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
8·1	14·5	32·3	4·8	1·6	13·4	14·5	10·8

Maximum der Windgeschwindigkeit: 30 Kilometer in der Stunde
2·5—3·5 p. m. den 13. bei SE.

Niederschlagshöhe: oben 90·51 Mm, unten 86·46 Mm.
Verdunstungshöhe: 55·85 Mm.

Smithsonian Institution
Washington

1890.

JUNI.

218.762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
						°	°	°	°	°	°	°
1	742·1	741·0	739·4	740·84	—1·4	+ 8·8	+ 15·4	+ 11·2	+ 11·80	—3·8	+ 17·7	+ 7·0
2	39·2	40·3	42·7	40·71	—1·5	7·6	12·5	9·8	9·97	—5·9	17·0	7·1
3	44·4	45·0	46·8	45·42	+ 3·3	7·8	16·6	11·6	12·00	—4·4	18·5	5·1
4	47·4	47·0	46·3	46·86	4·9	11·5	19·7	15·8	15·67	—1·2	20·7	9·0
5	45·6	44·1	42·9	44·18	2·3	12·8	22·0	17·2	17·33	+ 0·4	23·5	11·1
6	41·8	40·3	40·4	40·84	—1·0	14·4	21·9	15·0	17·10	0·3	23·5	12·7
7	39·1	38·4	37·8	38·41	—3·3	14·7	13·8	13·6	14·03	—2·9	19·8	12·4
8	37·7	40·9	43·6	40·75	—0·8	13·1	10·6	9·4	11·03	—6·1	14·4	9·4
9	42·5	43·1	43·5	43·03	+ 1·6	9·2	12·1	11·2	10·83	—6·3	14·4	8·2
10	42·4	40·7	40·2	41·11	—0·2	9·7	16·8	12·4	12·97	—3·9	18·8	7·8
11	39·6	38·2	37·8	38·53	—2·7	12·0	22·3	16·0	16·77	0·0	23·4	10·5
12	37·6	36·0	35·2	36·24	—4·9	14·7	19·3	13·4	15·80	—1·0	21·5	13·4
13	34·3	35·9	36·2	35·45	—5·8	13·6	16·1	13·5	14·40	—2·6	19·1	12·0
14	35·2	35·1	36·7	35·68	—5·6	13·0	13·7	13·8	13·50	—3·6	14·7	12·0
15	38·8	41·9	43·5	41·39	0·0	11·8	17·2	11·2	13·40	—3·8	17·3	8·8
16	44·3	43·2	43·1	43·54	+ 2·0	8·4	15·9	12·6	12·30	—4·9	18·0	6·9
17	43·7	43·2	42·3	43·09	1·5	11·4	18·1	15·4	14·97	—2·2	20·2	9·5
18	39·2	38·5	41·4	39·69	—1·9	12·0	13·6	10·4	12·00	—5·2	21·7	9·2
19	42·1	41·2	39·9	41·04	—0·5	10·8	16·6	13·6	13·67	—3·7	19·2	9·4
20	39·8	41·9	44·6	42·10	+ 0·6	11·5	14·3	10·8	12·20	—5·1	16·5	10·8
21	43·8	44·6	44·1	44·14	2·6	11·8	17·1	15·4	14·77	—2·6	19·5	9·0
22	43·2	41·9	41·6	42·24	0·7	13·6	22·2	15·2	17·00	—0·7	22·5	12·1
23	41·9	41·1	41·4	41·50	0·0	12·4	18·8	12·8	14·67	—3·3	20·1	10·8
24	42·4	42·4	43·0	42·61	1·0	11·2	19·8	13·6	14·87	—3·0	21·4	9·0
25	43·1	43·9	45·3	44·09	2·4	12·8	16·7	15·0	14·83	—2·9	20·5	11·0
26	45·0	43·1	40·7	42·98	1·2	12·8	19·9	16·3	16·33	—1·3	21·6	11·0
27	38·2	36·6	36·8	37·21	—4·7	14·6	24·2	18·2	19·00	+ 1·4	25·4	13·0
28	39·1	40·4	40·8	40·13	—1·8	18·0	24·6	19·1	20·57	2·8	25·2	16·1
29	39·5	36·0	38·1	37·85	—4·0	16·3	28·4	17·6	20·77	2·8	29·5	14·5
30	41·3	39·2	35·3	38·59	—3·2	14·2	21·9	17·0	17·70	—0·2	22·5	13·5
						°	°	°	°	°	°	°
M.	741·15	740·84	741·04	741·01	—0·6	+12·21	+18·07	+13·94	+ 14·74	—2·4	+ 20·27	+ 10·41

Maximum des Luftdruckes 747·95 Mm am 4. um 11 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 734·29 Mm am 13. um 6 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·08 Mm.

Maximum der Temperatur + 29·°5 C. am 29.
Minimum der Temperatur + 5·1 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°11 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
6·4	5·7	7·2	6·43	76	43	73	64·0	10	9	10	9·7	4·1
6·9	5·5	6·7	6·37	89	51	74	71·3	10	10	8	9·3	1·3
6·1	6·9	9·3	7·43	78	50	92	73·3	0	10	10	6·7	7·5
8·7	8·6	10·1	9·13	87	50	76	71·0	4	6	2	4·0	11·3
9·2	9·0	11·4	9·87	85	46	78	69·7	7	3	10	6·7	11·8
10·6	12·5	11·3	11·47	87	64	89	80·0	10	10	10	10·0	2·4
10·4	11·5	11·1	11·00	84	98	96	92·7	10	10	10	10·0	0·7
10·6	8·8	7·2	8·87	95	93	82	90·0	10	10	9	9·7	0·0
6·6	5·7	8·1	6·80	76	54	81	70·3	8	10	10	9·3	2·7
7·3	7·0	9·8	8·03	83	50	93	75·3	3	8	10	7·0	10·9
9·3	9·0	11·0	9·77	90	45	81	72·0	10	8	2	6·7	9·1
11·3	13·0	10·1	11·47	91	78	89	86·0	10	10	9	9·7	2·0
10·0	9·4	9·5	9·63	87	69	83	79·7	9	10	9	9·3	2·5
8·6	9·6	10·7	9·63	77	82	92	83·7	10	10	10	10·0	—
9·1	6·8	7·8	7·90	88	46	79	71·0	10	9	4	7·7	3·6
5·8	6·2	7·8	6·60	70	46	72	62·7	1	7	10	6·0	11·4
8·2	7·3	10·2	8·57	82	47	79	69·3	2	2	5	3·0	12·7
9·2	10·4	7·8	9·13	89	90	84	87·7	3	10	0	4·3	7·3
8·2	7·2	9·2	8·20	86	51	80	72·3	10	10	10	10·0	3·9
9·6	9·8	9·2	9·53	96	82	95	91·0	10	10	8	9·3	1·3
8·1	8·5	11·0	9·20	78	59	85	74·0	6	2	10	6·0	8·9
11·1	10·2	11·6	10·97	96	51	90	79·0	10	4	10	8·0	9·0
9·8	7·2	8·6	8·53	93	45	78	72·0	10	2	0	4·0	8·4
8·7	9·2	10·3	9·40	88	54	89	77·0	0	8	0	2·7	10·8
9·5	11·7	9·3	10·17	87	82	73	80·7	10	8	4	7·3	2·2
9·7	9·0	10·8	9·83	89	52	78	73·0	10	7	0	5·7	9·0
10·2	11·9	12·5	11·53	83	53	80	72·0	8	9	8	8·3	4·9
12·8	10·1	13·0	11·97	83	45	79	69·0	10	4	1	5·0	11·1
12·0	12·7	13·4	12·70	87	45	90	74·0	9	1	10	6·7	9·4
9·6	11·0	13·0	11·20	80	56	90	75·3	10	3	9	7·3	8·3
9·12	9·05	9·97	9·38	85·3	59·2	83·3	76·0	7·7	7·3	6·9	7·3	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 43 am 1.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 188·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 201·4 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	NW 0·0	E 2·5	N 2·8	1·7	—	2·10	1	3
2	NNE 1·1	NW 2·2	NNW 0·8	1·4	7·20 ●	1·20	3	2
3	NNW 0·6	W 4·7	WSW 0·3	1·7	0·97 ●	1·40	0	3
4	WSW 0·3	ESE 1·4	SE 0·6	0·7	▬	1·00	0	0
5	SE 0·0	NE 1·4	ENE 0·3	0·9	—	2·70	1	2
6	ENE 1·9	WSW 2·8	W 1·7	1·6	7·40 ●K	2·40	0	1
7	WSW 3·6	N 3·9	WSW 2·5	3·0	17·77 ●K	1·10	3	6
8	W 3·6	WNW 6·7	WSW 3·9	4·8	13·23 ●	1·00	9	5
9	W 3·9	WNW 3·6	WSW 2·5	3·4	●	1·20	2	0
10	WSW 1·9	WNW 5·0	WNW 0·6	2·9	2·64 ●	1·40	1	1
11	NNW 0·3	SW 1·4	WSW 0·0	0·8	0·07 ●	1·40	2	3
12	WSW 0·6	S 1·4	E 0·6	1·5	6·67 ●K	1·60	1	2
13	WSW 3·9	WNW 4·2	WNW 1·4	2·7	4·71 ●	1·30	0	1
14	WSW 4·4	WSW 6·1	W 3·1	4·3	4·16 ●	0·80	2	2
15	NW 3·9	WNW 7·5	NW 3·1	4·8	2·38 ●	1·75	6	8
16	WNW 3·3	NNW 6·1	WNW 2·5	3·8	●	1·50	1	3
17	W 1·9	NNW 3·3	NW 1·1	2·4	—	1·90	1	2
18	NW 0·0	WSW 6·1	W 2·8	2·9	4·69 ●	1·70	0	0
19	W 3·9	WSW 3·6	WNW 0·3	3·2	1·14 ●	1·20	7	2
20	ENE 0·6	WNW 3·9	SW 2·2	2·5	3·79 ●	0·90	3	5
21	WSW 3·9	WSW 3·6	WSW 0·0	2·8	—	1·10	0	3
22	W 1·7	SW 1·4	WSW 3·1	1·8	10·08 ●K	1·60	0	3
23	NNW 1·9	NNW 3·6	NNW 1·4	2·2	1·30 ●	1·30	6	2
24	WSW 2·5	NW 3·3	WSW 1·4	2·5	—	1·90	5	1
25	WSW 2·2	WSW 2·8	WNW 1·1	2·2	0·22 ●	0·95	1	0
26	W 2·2	WSW 3·3	SW 0·3	2·1	—	1·75	1	0
27	WSW 0·0	WSW 5·6	SW 1·4	1·7	—	2·30	1	2
28	W 2·2	W 3·6	WSW 0·6	2·3	—	2·50	1	1
29	WSW 0·3	WNW 5·6	W 3·1	2·4	5·28 ●K	1·85	0	2
30	WSW 2·5	E 3·6	ENE 2·2	2·8	2·11 ●▲K	1·95	6	3
M.	— 2·0	— 3·8	— 1·6	2·45	—	—	2·0	2·3

ANMERKUNGEN: Den 2. Früh und mrgs Regen. — 3. Nchmtgs Regen. — 4. Mrgs Nebel. — 6. Vrmtgs Regen, nchmtgs 5—6 U. Donner u. Regen, abds Blitze im NW. — 7. Nchts kl. Regen, nchmtgs 1 U 30 M. Gewitter mit starkem Regen, abds Regen. — 8. Nchts u. mrgs, ebenso nchmtgs Regen bei starkem W. — 9. Mrgs u. abds Regentropfen. — 10. Nach 6 U. abds Regen. — 11. Mrgs kl. Regen. — 12. Nchts kl. Regen, gegen 2 U. p. m. Gewitter ans S. m. Regen um 6 U. Donner u. Regen. — 13. Nchts, mrgs u. spät abds Regen. Mrgs starker WSW. — 14. Vor- u. nchmtgs starker WSW. — 15. Nchts u. mrgs Regen; vor u. nchmtgs starker WNW. — 16. Vor- u. nchmtgs starker NNW. Regentropfen. — 18. Vor u. nchmtgs starker WSW, nchmtgs Regen. — 19. Früh u. abds Regen, vrmtgs starker W. — 20. Nchts u. bei Tage Regen. — 21. Mrgs starker WSW. — 22. Um 4 U. 30 M. früh Gewitter mit starkem Regen, nchmtgs Donner, abds Regen. — 23. Nchts, mrgs und um Mittag Regen. — 25. Mrgs u. nchmtgs Regen. — 27. Mrgs starker WSW. — 29. Mrgs u. nchmtgs Regen, abds nach 6 U. Gewitter m. Regen. — 30. Um 5 U. 30 M. p. m. Gewitter m. Regen, im westlichen Stadtheil m. Hagel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·2	3·9	6·1	2·8	1·1	21·7	37·8	19·4

Maximum der Windgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
1·5—2·5 und 2·5—3·5 p. m. den 15. bei WNW.

Niederschlagshöhe: oben 97·81 Mm, unten 90·45 Mm.
Verdunstungshöhe: 46·75 Mm.

the Smithsonian Institution
Washington
42

1890.

JULI.

213762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	733·0	733·9	730·7	732·54	—9·3	+ 17·0	+ 25·2	+ 18·8	+ 20·33	+ 2·5	+ 26·4	+ 14·9
2	37·1	38·6	41·3	38·99	—2·8	15·0	22·9	17·6	18·50	0·7	24·2	13·9
3	43·1	42·3	41·2	42·21	+ 0·3	14·8	22·7	16·0	17·83	0·0	24·0	12·9
4	40·3	39·7	40·2	40·06	—1·9	14·6	23·6	18·4	18·87	1·0	25·1	11·9
5	39·5	36·5	34·0	36·70	—5·4	15·4	27·8	20·1	21·10	3·0	28·1	13·4
6	33·8	36·6	39·5	36·64	—5·6	17·2	23·9	16·4	19·17	1·0	24·6	14·5
7	36·9	39·7	41·6	39·39	—2·9	13·2	14·0	12·0	13·07	—5·3	18·0	11·7
8	42·5	41·7	41·6	41·92	—0·5	11·2	19·3	14·6	15·03	—3·7	22·0	8·6
9	41·7	41·3	41·7	41·56	—0·9	14·8	23·0	18·6	18·80	0·0	23·3	12·2
10	40·6	37·4	37·4	38·47	—4·2	15·2	26·0	17·0	19·40	+ 0·7	27·0	12·5
11	39·5	39·6	38·1	39·05	—3·6	14·5	20·0	15·6	16·70	—1·6	22·1	13·9
12	36·6	35·9	37·7	36·72	—5·7	14·6	24·4	18·4	19·13	+ 0·8	25·6	11·7
13	37·7	40·1	44·1	40·61	—1·6	15·4	14·7	12·0	14·03	—4·5	18·4	11·6
14	46·2	46·3	46·6	46·36	+ 4·3	11·3	15·0	14·2	13·50	—5·2	16·0	10·4
15	45·8	45·2	44·8	45·27	3·4	15·2	23·0	19·4	19·20	+ 0·4	23·5	13·7
16	44·2	42·8	43·1	43·34	1·5	16·8	28·3	21·8	22·30	3·7	28·7	15·0
17	43·4	42·2	41·6	42·39	0·7	19·0	29·7	22·6	23·77	5·3	30·1	16·7
18	41·1	40·1	38·0	39·72	—1·9	19·6	26·9	23·3	23·27	4·6	32·5	17·2
19	40·7	41·3	40·5	40·84	—0·7	17·6	19·0	15·9	17·50	—1·3	22·4	15·5
20	40·6	40·2	40·3	40·38	—1·1	13·8	25·2	18·8	19·27	+ 0·4	25·6	11·5
21	40·9	42·2	43·3	42·14	+ 0·6	16·6	15·6	15·0	15·73	—3·0	19·0	14·3
22	43·2	41·6	38·4	41·07	—0·4	13·2	17·4	16·7	15·77	—2·7	21·0	11·3
23	36·0	38·5	40·2	38·24	—3·4	13·5	16·2	12·7	14·13	—4·4	19·4	9·0
24	38·8	36·8	37·5	37·74	—3·9	12·8	19·7	13·5	15·33	—3·4	21·2	11·2
25	39·6	40·3	41·6	40·53	—1·1	13·3	17·2	13·2	14·57	—4·2	19·5	11·5
26	42·5	44·2	46·5	44·40	+ 2·9	11·0	15·8	11·1	12·63	—6·0	19·2	8·7
27	48·1	47·8	47·4	47·76	6·3	8·2	18·9	12·6	13·23	—5·2	21·0	6·3
28	46·9	45·0	43·8	45·24	3·7	9·2	22·9	17·0	16·37	—1·9	23·5	7·0
29	42·8	40·7	41·2	41·59	0·1	15·6	28·0	20·1	21·23	+ 2·8	28·4	12·3
30	43·2	43·5	44·1	43·61	2·1	17·3	24·4	17·2	19·63	1·1	26·7	16·0
31	44·8	45·1	45·5	45·15	3·7	15·6	18·9	19·2	17·90	—0·6	26·5	14·0
M.	741·01	740·88	741·08	740·99	—0·9	14·60	21·60	16·77	+ 17·66	—0·8	23·64	12·43

Maximum des Luftdruckes 748·55 Mm am 27. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 733·65 Mm am 6. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·02 Mm.

Maximum der Temperatur + 32·°5 C. am 18.
Minimum der Temperatur + 6,3 C. am 27.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°07 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
12·6	13·5	14·2	13·43	88	57	88	77·7	6	9	1	5·3	5·4
10·5	8·7	10·1	9·77	83	42	68	64·3	9	1	0	3·3	13·2
10·1	10·1	11·2	10·47	81	49	83	71·0	10	10	3	7·7	1·3
10·5	12·7	12·5	11·90	85	59	80	74·7	4	2	1	2·3	12·8
11·0	11·3	12·2	11·50	85	40	70	65·0	2	0	0	0·7	14·6
10·8	10·4	10·7	10·63	74	47	77	66·0	2	0	10	4·0	12·8
10·2	8·6	8·7	9·17	91	73	84	82·7	10	10	3	7·7	3·8
8·2	8·0	9·7	8·63	83	49	78	70·0	2	2	8	4·0	12·1
9·9	10·6	11·7	10·73	80	51	73	68·0	10	4	9	7·7	9·1
11·2	9·8	12·6	11·20	87	40	88	71·7	2	5	4	3·7	12·1
8·7	10·1	10·7	9·83	71	57	81	69·7	10	9	3	7·3	5·2
10·2	12·4	13·6	12·07	83	55	86	74·7	9	9	10	9·3	3·1
12·0	11·1	9·6	10·90	92	89	93	91·3	10	10	10	10·0	0·0
9·4	10·6	10·8	10·27	94	84	91	89·7	10	10	10	10·0	0·0
12·6	14·7	15·0	14·10	96	70	90	85·3	10	10	2	7·3	4·5
13·9	13·0	16·8	14·57	98	45	87	76·7	10	0	0	3·3	10·4
13·4	16·9	16·1	15·47	88	55	79	74·0	0	0	0	0·0	14·2
14·7	13·2	15·5	14·47	86	50	73	69·7	0	4	0	1·3	13·0
12·0	13·2	12·0	12·40	80	81	89	83·3	8	10	0	6·0	3·3
10·4	11·6	12·4	11·47	90	49	77	72·0	0	2	1	1·0	13·8
12·6	11·2	10·9	11·57	90	85	86	87·0	10	10	1	7·0	0·0
10·0	10·7	11·2	10·63	89	72	79	80·0	8	10	10	9·3	4·7
10·6	6·3	7·8	8·23	93	46	71	70·0	10	9	8	9·0	7·0
9·1	9·8	10·2	9·70	83	57	89	76·3	10	9	10	9·7	4·1
8·9	7·8	7·8	8·17	78	54	69	67·0	9	10	4	7·7	6·9
7·8	5·7	7·8	7·10	80	42	79	67·0	10	8	0	6·0	5·4
7·0	6·8	7·8	7·20	87	42	72	67·0	0	2	0	0·7	14·3
7·3	7·7	10·4	8·47	84	38	72	64·7	0	0	0	0·0	14·5
10·4	13·2	13·6	12·40	79	47	78	68·0	6	8	5	6·3	7·5
13·0	12·6	12·7	12·77	89	55	87	77·0	8	7	1	5·3	5·8
12·0	12·5	13·2	12.57	91	77	80	82·7	8	10	0	6·0	9·6
10·68	10·80	11·60	11·03	85·7	56·7	80·5	74·3	6·5	6·1	3·7	5·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 244·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 261·8 Stunden nach dem Jordan'schen Autographen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde 6h	2h	10h	mittlere Geschw.	Niederschlag in Mm. 10h. h_r = 13·6M.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14) 6h	10h
1	E 1·1	W 1·4	W 1·9	1·7	0·22 ●	2·20	6	2
2	WSW 1·9	WNW 3·6	W 0·8	3·2	—	2·70	0	0
3	WNW 0·8	NE 3·6	E 1·1	1·7	—	2·40	0	2
4	E 0·3	ESE 1·9	SSW 1·1	1·2	≡ ⊼	1·90	0	1
5	SSW 0·3	SE 3·3	NW 0·6	1·7	≡	2·90	0	0
6	W 2·5	WNW 4·4	W 1·1	3·3	●	2·50	0	1
7	ENE 2·2	WSW 3·6	WSW 2·8	2·4	20·79 ● ⊼	1·20	0	2
8	WSW 2·2	WNW 0·8	S 0·0	1·0	—	2·60	0	3
9	WSW 0·6	W 3·1	WSW 0·0	2·0	—	2·30	0	0
10	WSW 0·0	SW 2·8	SW 1·7	1·9	0·97 ●	2·70	1	1
11	WNW 2·2	NNE 1·4	E 1·4	2·0	0·18 ●	1·70	7	4
12	E 1·9	WNW 2·2	WNW 0·6	1·3	0·70 ● ⊼	1·10	2	0
13	N 1·9	NW 2·5	WSW 2·2	2·7	3·24 ● ≺	0·40	11	10
14	W 1·4	N 0·8	WSW 1·4	1·1	5·59 ●	0·20	12	1
15	WSW 0·8	E 1·4	E 1·7	1·2	≡	0·35	4	7
16	E 0·0	WSW 1·1	WNW 0·0	0·5	0.07 ≡	1·90	1	1
17	NW 0·3	E 1·1	ESE 0·8	0·6	—	2·60	0	0
18	ESE 0·0	SW 2·5	SE 0·6	1·0	0·81 ● ⊼	2·65	0	1
19	W 3·9	W 1·1	S 0·6	1·9	4·51 ● ≺	1·35	8	1
20	S 0·0	ESE 2·8	E 0·8	1·3	≺	2·60	0	1
21	SW 2·8	WSW 4·2	WSW 1·4	2·6	1·19 ●	1·15	0	1
22	WSW 2·2	WSW 3·1	WSW 0·8	2·5	0·44 ●	1·30	0	1
23	WSW 4·2	W 7·8	WSW 2·8	4·7	1·40 ●	2·40	0	4
24	W 0·0	SW 8·1	SW 4·4	3·7	0·79 ● ⊼	1·90	0	2
25	W 2·8	WNW 3·1	WSW 1·4	3·2	1·01 ● ≺	2·30	6	2
26	WSW 1·9	W 4·2	NW 0·3	2·0	0·11 ●	0·95	1	0
27	WNW 0·0	ESE 3·1	ENE 0·3	1·0	—	1·70	0	0
28	ENE 0·3	SSE 0·6	SSE 0·0	0·6	—	1·90	4	1
29	SSE 0·0	SSW 1·9	NW 0·0	0·7	0·48 ● ⊼	2·30	0	1
30	NW 0·3	NE 0·3	SE 0·0	0·3	—	1·10	0	6
31	SE 0·0	NNE 2·5	N 0·3	0·3	1·89 ● ⊼	1·80	0	0
M.	— 1·3	— 2·7	— 1·1	1·77	—	—	2·0	1·8

ANMERKUNGEN: Den 1 Nchmtgs Regn. — 2. Nchts starker WSW bis 3 U. a. m. — 4. Mrgs Bodennebel, mtgs Donner. — 5. Mrgs Bodennebel. — 6. Vrmtgs starker W., um 6 U. 30 M. p. m. Regn, nach 7 U. doppelter Regenbogen. — 7. Nchts u. mrgs starker Regn, mrgs Donner, bei Tage weilenweise Regen. — 9. Um Mittagszeit starker spät abnds Regen. — 10. Abnds Regn. — 11. Früh Regn. — 12. Mrgs. kl. Regn, gegen 6 U. p. m. Donner u. Regn, abnds Regn. — 15. WSW. — 16. Abnds Regn, vrmtgs starker NW., nchmtgs u. abnds Regen. — 14. Nchts u. während des Tages Regen u. Blitz. 18. Nchts u. mrgs. Regn, vrmtgs starker NW., nchmtgs u. abnds Regen. — 14. Nchts u. während des Tages Regen u. Blitz. Mrgs. u. vrmtgs neblig. — 16. Mrgs Nebel. — 17. Mrgs neblig. — 18. Nchmtgs Gewitter aus SW mit Regen, spät abds Blitze.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·3	4·8	15·1	8·6	6·5	18·8	30·1	11·8

Maximum der Windgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde
11·5 bis 12·5 mtgs am 23 bei W.

Niederschlagshöhe: oben 44·39 Mm, unten 42·75 Mm.
Verdunstungshöhe: 57·05 Mm.

Washington
113

1890.

AUGUST.

218762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·6	745·2	744·4	745·06	+ 3·6	+ 15·4	+ 28·2	+ 20·7	+ 21·43	+ 2·9	+ 28·7	+ 14·0
2	44·1	42·8	42·0	42·93	1·4	16·8	32·0	22·6	23·80	5·2	32·7	15·4
3	42·7	43·8	44·4	43·67	2·2	18·0	32·2	23·2	24·47	5·8	33·0	16·0
4	45·6	45·5	45·9	45·66	4·3	20·0	28·8	23·0	23·93	5·3	29·3	18·2
5	46·0	44·1	44·0	44·70	3·2	19·7	29·2	21·7	23·53	5·1	30·2	16·1
6	42·7	40·6	41·0	41·40	—0·2	18·2	30·2	19·5	22·63	4·3	31·6	17·0
7	40·0	38·4	39·9	39·40	—2·3	16·6	29·9	21·8	22·77	4·7	30·7	15·5
8	39·6	38·6	39·0	39·06	—2·7	18·5	27·4	20·5	22·13	4·1	28·1	17·5
9	39·8	39·8	41·3	40·31	—1·7	18·0	23·4	16·6	19·33	1·2	26·4	16·6
10	41·8	42·7	42·6	42·36	+ 0·2	17·4	19·6	17·3	18·10	0·1	25·4	16·0
11	42·5	41·4	40·5	41·47	—0·8	15·2	25·9	20·1	20·40	2·5	26·5	13·9
12	39·5	38·9	38·9	39·11	—3·3	18·2	24·4	20·0	20·87	3·0	26·0	16·5
13	38·6	38·3	38·7	38·54	—4·1	16·8	25·6	19·4	20·60	2·6	26·5	15·8
14	39·2	38·3	41·6	39·73	—2·8	16·0	29·2	17·2	20·80	2·7	29·6	14·9
15	42·6	43·1	44·7	43·45	+ 1·2	16·8	22·8	17·4	19·00	0·8	25·3	15·9
16	46·6	46·0	45·1	45·90	3·7	14·4	24·2	18·0	18·87	0·8	24·9	14·0
17	45·3	44·9	44·2	44·81	2·7	14·4	26·9	20·5	20·60	2·9	28·0	13·2
18	43·0	41·6	41·0	41·88	0·0	15·5	29·7	20·9	22·03	4·6	30·3	13·9
19	41·9	40·5	41·1	41·17	—0·7	17·4	32·6	23·2	24·40	7·1	33·1	16·0
20	41·5	40·6	39·4	40·49	—1·5	19·0	31·2	22·8	24·33	6·9	32·1	18·0
21	42·2	43·8	44·2	43·40	+ 1·4	19·4	24·0	17·8	20·40	2·8	26·1	17·4
22	43·3	42·0	43·6	42·98	0·8	15·8	22·6	15·2	17·87	0·3	24·2	14·9
23	45·6	44·3	41·7	43·86	1·5	13·6	19·9	14·8	16·10	—1·2	22·1	13·0
24	38·8	36·1	33·9	36·27	—6·3	12·8	24·6	20·8	19·40	+ 2·6	27·7	10·9
25	34·8	31·1	31·2	32·40	—10·4	15·7	31·8	18·5	22·00	5·6	32·4	14·6
26	30·5	31·4	38·0	33·28	—9·7	16·8	17·2	11·4	15·13	—1·2	19·0	11·4
27	38·9	39·7	38·1	38·88	—4·3	11·6	22·1	15·8	16·50	+ 0·1	23·3	9·6
28	38·1	41·0	41·7	40·26	—3·1	17·8	22·4	17·6	19·27	2·7	23·5	14·5
29	41·6	40·1	38·8	40·18	—3·2	14·6	24·4	18·4	19·13	2·6	26·0	13·8
30	36·1	35·4	41·2	37·58	—5·7	16·5	25·7	13·6	18·60	2·4	27·4	13·0
31	43·1	42·2	42·3	42·55	—0·7	9·0	18·3	15·0	14·10	—1·8	19·5	8·0
M.	741·34	740·72	741·11	741·06	—1·2	+16·32	+26·01	+18·88	+ 20·40	+ 2·8	+ 27·41	+14·66

Maximum des Luftdruckes 747·20 Mm am 5. um 3 U. Nacht u. am 16. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 730·16 Mm am 26. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·13 Mm.

Maximum der Temperatur + 33·01 C. am 19.
Minimum der Temperatur + 8·0 C. am 31.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 20·65 C.

BERICHTIGUNG: Juli 1890 Minimum des Luftdruckes muss heissen: 730·14 Mm. am 1. um 12 U. Nacht.

Smithsonian Deposit.

ıf der k. k. Sternwarte in Krakau

ugust 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	6^h	2^h	10^h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
11·9	11·4	13·5	12·27	91	40	75	68·7	0	0	0	0·0	13·8
12·5	12·8	12·6	12·63	88	36	62	62·0	0	3	0	1·0	14·1
12·3	10·6	14·8	12·57	80	29	70	59·7	0	1	1	0·7	13·8
15·1	14·8	16·1	15·33	87	51	77	71·7	2	1	8	3·7	10·2
13·7	14·3	14·7	14·23	80	47	76	67·7	8	3	2	4·3	8·8
13·4	13·9	14·0	13·77	86	44	83	71·0	2	1	1	1·3	9·3
12·9	14·4	13·7	13·67	92	46	71	69·7	4	2	9	5·0	9·6
13·3	15·4	14·1	14·27	84	57	79	73·3	8	3	10	7·0	6·3
13·5	14·3	13·5	13·77	88	67	96	83·7	8	6	10	8·0	6·5
14·2	13·9	13·3	13·80	96	82	91	89·7	10	10	0	6·7	1·8
11·7	14·4	13·8	13·30	91	59	79	76·3	0	3	0	1·0	11·2
14·0	14·9	13·8	14·23	90	66	79	78·3	8	10	0	6·0	3·5
13·0	13·0	13·6	13·20	92	53	81	75·3	8	2	0	3·3	11·5
12·4	13·8	14·0	13·40	91	46	96	77·7	4	2	10	5·3	12·8
12·8	12·4	13·0	12·73	90	60	88	79·3	10	7	3	6·7	4·5
10·7	10·0	11·7	10·80	88	45	76	69·7	2	0	0	0·7	13·1
10·6	12·3	12·6	11·83	87	47	70	68·0	0	0	0	0·0	13·6
11·6	10·9	13·4	11·97	88	35	74	65·7	0	0	0	0·0	13·1
12·4	11·2	14·8	12·80	84	30	70	61·3	0	1	0	0·3	12·8
13·5	16·2	14·3	14·67	83	48	70	67·0	0	0	0	0·0	13·0
13·6	11·1	10·8	11·83	81	50	71	67·3	10	6	1	5·7	6·7
10·8	8·7	11·5	10·33	81	43	89	71·0	10	7	6	7·7	4·8
9·5	7·9	9·8	9·07	82	46	78	68·7	3	1	0	1·3	11·2
9·6	12·3	13·3	11·73	88	53	73	71·3	6	5	10	7·0	7·6
12·3	14·0	12·5	12·93	92	40	79	70·3	4	2	9	5·0	11·1
13·0	11·5	7·6	10·70	92	79	76	82·3	10	9	10	9·7	2·2
8·4	9·1	9·3	8·93	84	46	69	66·3	2	2	0	1·3	13·1
8·5	7·6	11·1	9·07	57	38	74	56·3	4	0	8	4·0	11·6
10·5	10·8	12·1	11·13	85	48	77	70·0	9	7	1	5·7	9·7
9·7	11·8	8·6	10·03	69	48	74	63·7	2	9	1	4·0	5·1
7·8	7·9	9·7	8·47	92	51	76	73·0	2	1	5	2·7	10·2
11·91	12·18	12·63	12·24	85·8	49·4	77·4	70·8	4·4	3·4	3·4	3·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 29 am 3.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 296·6 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 302·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autographen.

Mellárus

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6^h	2^h	10^h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10^h	6^h	10^h
1	N 0·6	WSW 1·4	WSW 0·3	0·5	—	2·90	0	0
2	WNW 0·0	SSW 2·2	SSW 0·0	0·9	—	3·70	0	1
3	SSW 0·0	SSW 2·5	NW 0·6	1·2	—	5·50	1	1
4	NW 0·0	E 1·4	SE 0·6	0·8	● K	2·50	0	1
5	E 1·7	ESE 6·4	NNE 0·6	2·7	47·29 ●▲K	2·30	4	10
6	ENE 1·7	E 4·4	SSE 0·0	2·4	12·11 ●▲K	2·30	10	10
7	NNW 0·0	SSE 1·9	NW 1·4	1·1	0·92 ● K	1·90	0	1
8	NNE 0·3	NNE 0·3	ESE 0·0	0·3	K	1·80	8	3
9	WNW 1·4	NNW 1·7	WNW 0·6	1·3	39·46 ●K	0·80	6	1
10	W 0·0	E 2·2	NE 0·0	0·3	6·72 ● K	0·25	8	1
11	NE 0·0	ESE 3·3	E 0·0	1·4	0·13 ≤	2·10	0	7
12	ENE 0·0	W 1·4	W 0·3	0·7	—	1·00	0	0
13	W 0·0	ESE 0·0	WSW 0·3	0·2	≤	2·20	0	1
14	WSW 0·0	SE 1·7	WSW 5·3	1·5	8·06 ●▲K	2·30	0	2
15	W 1·7	SSW 0·8	E 0·0	0·9	—	0·90	3	1
16	S 0·3	SSW 0·3	ESE 1·1	0·4	—	2·40	0	1
17	E 0·0	ESE 0·6	ESE 0·6	0·2	—	1·80	1	0
18	ESE 0·0	SSW 0·6	NE 0·0	0·2	—	2·70	8	0
19	SW 0·0	W 3·3	SW 0·0	0·7	—	3·50	0	1
20	SW 0·0	ESE 2·2	ESE 0·0	0·5	≤	3·30	0	0
21	WSW 1·1	W 3·1	WNW 0·0	1·8	●	2·55	1	0
22	WNW 0·0	WSW 2·2	WSW 2·5	1·7	2·47 ●	1·60	0	2
23	W 2·8	W 2·8	WSW 0·0	1·9	—	1·90	0	3
24	WSW 0·0	S 0·3	WNW 0·0	0·6	● K	2·40	0	0
25	WSW 0·0	S 3·3	NW 1·1	1·8	26·29 ●K	2·00	2	8
26	W 4·7	W 2·2	WSW 4·2	3·5	●	1·40	0	2
27	SW 0·8	WSW 5·3	SW 0·0	2·4	—	2·10	1	2
28	SW 2·2	W 2·2	WNW 0·0	2·0	—	2·50	1	3
29	WNW 0·8	SSE 1·7	ENE 0·0	0·6	—	2·80	1	3
30	N 0·0	SSW 2·8	WSW 2·8	2·5	●	2·50	0	2
31	WSW 0·0	E 2·5	NE 0·6	1·0	≡	1·70	0	1
M.	— 0·6	— 2·2	— 0·7	1·22	·—	—	1·8	2·2

ANMERKUNGEN: Den 4 nach 9 U. abds Gewitter m. kleinem Regen. — 5. Nchts starke Gewitter mit Regengüssen und Hagel, mtgs starker E, nchmtgs Gewitter m. Regen. — 6. Nchmtgs Gewitter, Regengus m. Hagel. — 7. Abds Gewitter m. Regen. — 8. Abds Gewitter. — 9. Von 11 U. a. m. an Donner, um 7 U. abds Gewitter, Regengus. — 10. Mrgs, mtgs u. nchmtgs Regen. Gewitter. — 11. Abds Blitze. — 13. Abds Blitze. — 14. Abds nach 9 Uhr Gewitter aus W, m. Hagel u. Regen bis 11 U.— 20. Abds Blitze im NW. — 21. Mrgs Regentropfen. — 22. Mrgs u. abds Regen. — 24. Abds Blitze in NW, nchts Gewitter u. Regen. — 25. Um 6 U. 45 M. Gewitter m. Regen aus NW; um 7 U. 15 M. ein zweites Gewitter aus SW m. Regen bis 8 U. — 26. Mrgs u. nchmtgs starker WSW, weilenweise Regentropfen. — 27. Vrmtgs starker SW. — 30. Mrgs Regentropfen, nchmtgs starker WSW. — 31. Mrgs Nebel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	7·5	15·6	9·1	9·1	18·8	25·3	9·7

Maximum der Windgeschwindigkeit: 28 Kilometer in der Stunde
4·5 bis 5·5 p. m. den 30. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 143·45 Mm, unten 136·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 69·60 Mm.

NOAA CENTRAL LIBRAY
3 8398 1009 6206 1